

www.upweek.ru

#37 (592)
24 сентября 2012

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

12+

INTEL CORE I3-3240: ИГРЫ СНОВА ОТМЕНЯЮТСЯ



ВЫСТАВКА IFA 2012

ВАКУУМНЫЕ МЕТЛЫ И МНОГО ПЛАНШЕТОВ

КАК ЧИТАТЬ ТОЛЬКО ИНТЕРЕСНЫЕ НОВОСТИ

ДВОЕ НА ОДНОГО: ЛУЧШИЕ SSD ПРОТИВ HDD WD VELOCIRAPTOR

ЭФФЕКТИВНО ПРЯЧЕМ СВОЙ IP-АДРЕС

ISSN 1680-4694
12037
9 771680 469005

ПАКЕТ PURAN UTILITIES: ТВИКЕРЫ СИСТЕМЫ

RITMIX RDM 830



НЕПЛОХАЯ АЛЬТЕРНАТИВА РИДЕРАМ

XFX R7970 BLACK EDITION



РАЗОГНАЛИ МЕНЯ ДО ПОТОЛКА

MICROLAB FC 360 5.1



ОЧАРОВАНИЕ КИНОШНОГО ЗВУКА



#37 (592), 2012
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Редактор hardware Сергей Кулагин *k@upweek.ru*
Редактор новостей Михаил Финогенов *mf@upweek.ru*
Литературный редактор Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Тестовая лаборатория Сергей Боенков *bsv@upweek.ru* тел. (495) 681-1684
Дизайн и верстка Слонарий Белкин, Александр Ефремов
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru* тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старшие менеджеры по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*; Алексей Струк *struk@veneto.ru* тел. (495) 681-7445
Менеджер по рекламе Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru* тел. (495) 631-4388
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru* тел. (495) 684-5285

ООО Издательский Дом «Венето»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-7359
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «**Роспечать**» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «**Почта России**» (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.





напиток
коктейль «Без названия»

книжка
Ротраут Сузанна Бернер – «Осенняя книга»

песня
Infected Mushroom – Avaratz

ссылка
international.costtodrive.com

блог
arch-gothique.livejournal.com



Точно **такая же** IFA

На IFA я начал ездить относительно недавно, года четыре назад, и все исключительно потому, что про эту выставку я каким-то образом раньше умудрялся просто не знать. Однако времена меняются, и теперь в конце августа каждый год я отправляюсь в Германию.



Remo
r@upweek.ru
Mood: обеспокоенное
Music: тишина

Как это обычно и бывает, собираться в путешествие я начал в самый последний момент, в связи с чем за две недели до предполагаемого старта у меня не было ни визы, ни билетов. В результате целого ряда суматошных мероприятий я неожиданно для себя обрел: а) латвийскую визу, б) двухсегментный билет через Ригу в Амстердам (так как влетал я в Евросоюз через Латвию, другие варианты знающие люди мне не рекомендовали, и, как это ни парадоксально, схема оказалась самой дешевой), с) билет на поезд до Берлина и полностью заполненный печатями и визами заграничный паспорт. Снова менять придется.

Перелет до Риги занимает чуть больше часа, я даже толком заснуть не успел. Потусовавшись некоторое время в аэропорту (небольших размеров, но довольно разумно организованном), еще через два часа я прилетел в Амстердам, переночевал и днем следующего дня сел на поезд, отбывающий в стольный град Берлин. Он идет шесть часов, за это время я успел много раз поесть, раз пятнадцать был проверен бдительными контролерами и наконец оказался на главном берлинском вокзале, где меня должен был встречать товарищ, у которого я собирался поселиться на время выставки. Побродив с полчаса по вокзалу, я догадался, что что-то тут не так, и начал нервно звонить ему на тему «Ну где же ты, дорогой друг?!». Оказалось, что он перепутал даты и встречать меня собирался только на следующий день, а сейчас мирно ехал на машине куда-то есть пиццу.

Ну, в общем, так или иначе, после ряда приключений я наконец добрался до отведенной мне койки, отоспался и на следующий день отправился на выставку.

RSS

Компания Contour показала Full HD-камеру Contour Plus 2, которая предназначена для экстремального спорта. Она противоударна, водонепроницаема и снабжена GPS-приемником. Может быть прикреплена на шлем или велосипед.

IFA

Когда я первый раз ехал на IFA, мне почему-то казалось, что это некое местечковое мероприятие, где будет выставлено несколько чайников и полдесятка телевизоров. Так представьте же мое удивление, когда выяснилось, что эта выставка впервые была организована почти столетие назад – в 1924 году (правда, в те времена она не была международной и была посвящена радиотехнике) – и, соответственно, обросла немалым числом легенд и историй. В частности, утверждается, что в 1928 году на ней впервые в мире было представлено телевидение, в 1930 году ее открывал лично Альберт Эйнштейн (и речь его транслировалась в прямом эфире по радио), в 1975 году на ней же показали первый телетекст и именно на ней были представлены компакт-диски.



К настоящему моменту официально IFA подразделяется на несколько сегментов: IFA Home Entertainment – телевидение, DVD, домашние кинотеатры; IFA Audio Entertainment – звуковая аппаратура Hi-Fi, акустические системы; IFA My Media – фотография, видео, MP3, компьютеры, компьютерные игры, карты памяти; IFA Public Media – телевизионные станции, радио, профессиональная техника для специалистов сферы массовой коммуникации; IFA Communication – телекоммуникации, кабельное телевидение, мобильные средства, навигация, контент-провайдеры; IFA Technology & Components – провайдеры, полупроводниковое оборудование. Она занимает около тридцати здоровенных павильонов, удобно сгруппированных между несколькими станциями берлинского метро. В общем и целом, за исключением нескольких отличий (в основном связанных с наличием бытовой техники), все это сильно напоминает ганноверский CeBIT.

Сразу в нескольких сетевых источниках я нашел утверждение, что IFA – это крупнейшая в мире выставка электроники, однако на официальном сайте такого не написано, там сказано, что она «лидирующая». Это слово мне более симпатично, так как Computex, по моим ощущениям, все же существенно масштабнее.



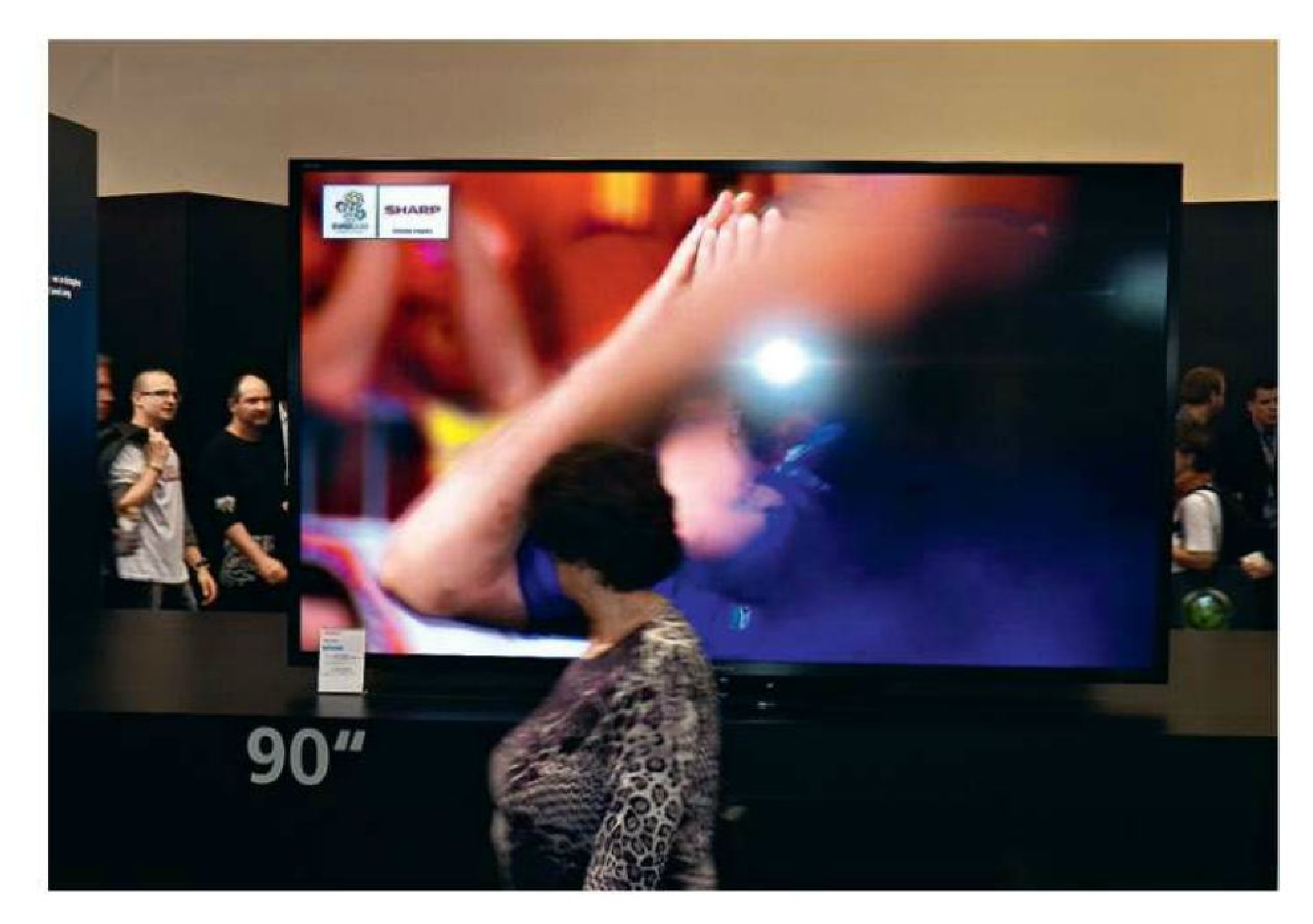
Общее впечатление

На огороженной площадке размещено 28 павильонов. Их рекомендуется обходить против часовой стрелки, начиная с первого, потому что иначе можно легко заблудиться. Ориентирование сильно осложнено тем, что, в отличие от того же CeBIT, на IFA большая часть павильонов многоуровневая, и соединены они между собой неочевидными переходами, что в сочетании с вычурностью стендов, отстроенных экспонентами, дает массу возможностей для того, чтобы, буквально выражаясь, заплутать в трех соснах. По крайней мере, мне это удавалось, и не раз.

Стенды компаний сгруппированы по темам, по крайней мере теоретически, но по ряду причин деление на сегменты довольно неочевидное. В основном это происходит потому, что ряд крупных вендоров, таких как Samsung или Panasonic, не мудрствуя лукаво, выкупили по павильону и развернули там масштабные экспозиции. Таких решительных организаций на выставке, по моим ощущениям, набралось с десяток, причем далеко не все из них были мне хорошо знакомы.

С телевизорами на мероприятии все было просто замечательно, их привезли все компании, которые мне известны как производители телетехники, и еще множество, про которых я никогда ничего не слышал. В основном, разумеется, китайские. Ничего нового представлено не было – ну да, телик с диагональю 2 м и весь из себя HD – это, безусловно, круто, но их показывают уже давно, так что лично я к ним успел привыкнуть, а многие даже себе такие

На той неделе, когда проходила IFA, компания Samsung сделала достоянием общественности свое очередное коммерческое достижение: в общей сложности на начало сентября ей удалось продать 20 млн экземпляров смартфона Galaxy S III.



При всем разнообразии планшетов и книжек на E-Ink (под них был отведен отдельный павильон: отрадно видеть, как множество компаний начали заниматься перспективным, на мой взгляд, направлением, и особенно приятно там было обнаружить отечественные бренды) я не нашел на выставке ни одной фоторамки, что меня порадовало, ибо искренне считаю данные устройства ошибкой эволюции.

Фотоаппараты, плееры, карты памяти и прочие мелкие электронные штуки были представлены в изобилии, но, насколько я понял, опять-таки, ничего сногсшибательного среди них не было. Все как обычно: памяти становится все больше, время автономной работы… хм, на прежнем уровне (смайл). Ну и так далее по списку. Ну а те немногие любопытные девайсы, которые я успел заметить, опишу ниже.

Много разных производителей показали беспроводные клавиатуры для планшетов, при этом, естественно, в основном все привезли аксессуары для iPad. «Кнопки» в массе своей очень похожи друг на друга и внешне, и функционально. Это вызвало у меня, убежден, небезосновательное подозрение, что делаются девайсы совершенно разных производителей на нескольких расположенных сильно рядом заводах, куда просто подвозят грузовиками шильдики с нужными названиями.

Вот с чем на выставке не было никаких проблем, так это с бытовой техникой. Фены, пылесосы, газовые и электрические плиты, напольные и кухонные весы, кофемолки, пароварки, вакуумные метлы (даже не подозревал, что такие бывают) и про-

купили. Зато не попалось ни одного проигрывателя DVD-дисков – видимо, мировая промышленность окончательно забросила этот еще недавно столь перспективный стандарт. Были проигрыватели Blu-ray-дисков, но и то кому они в наши дни нужны, особенно если есть торренты и высокоскоростной интернет (да простят меня правообладатели, но это правда)?

Зато все прекрасно было с акустикой. Мало того что почти все именитые компании уровня Pioneer и Creative не устают предлагать пользователям все новые и новые разработки в этой области (правда, я уже перестал понимать, в чем их смысл, ведь звук-то стал очень хорошим уже давно?), так еще и сотни китайских производителей не ленятся и постоянно что-то делают, делают, делают… Мне толпа медведей в детстве на уши наступила, поэтому я затрудняюсь сказать, какие именно из сотен представленных различными компаниями акустических систем были лучше. К тому же даже более продвинутому, чем я, человеку было бы очень непросто это понять, учитывая жуткую какофонию, которая стояла в павильонах, посвященных аудиотехнике. Все компании в едином порыве стремились продемонстрировать качество своей продукции, и в результате лично мне хотелось из таких помещений сбежать уже минуты через полторы-две. А ко всяким Hi-Fi-девайсам я даже подходить не стал, во-первых, потому, что они не совсем вписываются в тематику нашего журнала, а во-вторых, если честно, потому, что я в них ну совершенно ничего не понимаю и могу оценить лишь красоту хромирования регуляторов громкости.

Зато меня порадовало огромное количество беспроводной акустики. Существенная ее часть была заточена под технологию AirPlay, то есть предназначена для владельцев i-продукции, но были и просто отличные переносные колонки, к примеру мощный переносной динамик от Yamaha – PDX-B11, который от шести батареек AA способен проработать на полной мощности целых 8 ч (согласно заявлению производителя) и вообще, на мой взгляд, является идеальным решением для озвучивания какой-нибудь тусовки на природе.



RSS

На выставке шептались, что по дороге в Берлин компания Samsung умудрилась потерять две новые модели телевизоров. Пропажа обнаружилась в процессе распаковки оборудования, а девайсы так и не нашли.



чие домашние устройства неизвестного мне назначения присутствовали в ассортименте. Особенно отличились китайские и тайваньские компании, которые занимали целые блоки в двух павильонах (к примеру, бесконечные ряды одинаковых стендов разных компаний под общей вывеской «China»). Ни одного знакомого имени, зато выбор техники как у ведущих производителей, владеющих старыми, заслуженными брендами! И, опять-таки, подозрительное внешнее и функциональное сходство с продукцией оных…

Все крупные вендоры, разумеется, привезли на выставку всевозможные ноутбуки, ноутбуки-трансформеры, смартфоны и прочую находящуюся сейчас на пике популярности электронику. Однако перечислять их поименно я, честно говоря, не хотел бы: все самое интересное мы рано или поздно протестируем, можно, конечно, сейчас поверхностно пробежаться по основным ТТХ устройств – ну а смысл? Никакого.

Мелкие детали

Много было компаний, продающих светодиодные светильники и все, что с ними связано. Ассортимент фонарей поражал воображение, были как самые маленькие, умещающиеся в ладони, так и «комбайны» со встроенными радиоприемниками, вентиляторами, поддержкой USB и прочими прибамбасами. Очень жаль, что выбор подобных штук у нас в стране несопоставимо беднее: модельный ряд, к примеру, компании Palito, продавайся он у нас, сделал бы жизнь многих дачников несравненно более комфортной.

RF Technology Co – это довольно мощная структура, основанная в 2004 году и специализирующаяся на выпуске планшетов. Насколько я понял, она предпочитает выполнять OEM-заказы для других брендов, благодаря чему ежемесячный объем производства превышает 300 000 устройств (по крайней мере, так у них написано в пресс-ките). Мои робкие попытки узнать, для кого именно делают планшеты на их фабриках, ни к чему не привели, но пара догадок у меня есть – некоторые из представленных устройств показались мне уж очень знакомыми. Но это лишь предположения, так что конкретизировать не буду, а то вдруг невзначай заложу кого.

Стенд Creative преимущественно был заполнен различного рода колонками и наушниками. Несмотря на нетривиальную форму многих из них, никаких явно сногсшибательных новинок компания не привезла, поэтому после беглого осмотра экспозиции я хитрым маневром отвлек внимание их менеджера, который очень хотел мне показать все экспонаты по отдельности, и сбежал.

Компания Maxell, аудиокассеты за авторством которой в моем детстве считались среди школьников признаком достатка, за последние 20 лет явно диверсифицировала свою деятельность. К примеру, теперь она занимается выпуском LED-лампочек и всевозможных накопителей на флэш-памяти. Особенно фирма хвасталась флэшкой под названием AirStash, которая бывает емкостью до 16 Гбайт и снабжена встроенным модулем Wi-Fi. На практике это означает, что, к примеру, одновременно с нее один и тот же фильм могут смотреть сразу три человека на трех разных устройствах.

Немало было и производителей сумок, сумочек, чехлов для планшетов и смартфонов и прочих подобных аксессуаров. Такое впечатление, что, если постараться, теперь можно найти специальный чехол практически под любое устройство. К примеру, очень солидный ассортимент у компании Wanxinda. Правда, она не исключение из правил, но зато название очень забавное (смайл).

Стенд компании SanDisk, плотно нашигованный флэшками и прочими имеющими отношение к записи и хранению данных устройствами, мне удалось найти не сразу. Я раза четыре пробегал мимо, не замечая его, но потом случайно узрел человека с бейджиком фирмы на рубашке, пристал к нему как банный лист, и он, проведя меня хитрым лабиринтом между дру-



У Acer был здоровенный стенд с огромным количеством новинок, но мне больше всего понравились ультрабуки Aspire S7. Они собираются в алюминиевых корпусах, старшая модель снабжена 13,3-дюймовым экраном и основана на процессоре Intel Ivy Bridge. Время автономной работы – 12 ч.

гих стендов, оставил наедине с миром и девайсами SanDisk.

Отдельным пунктом компания (по этому поводу даже был выпущен специальный пресс-релиз, правда еще в июне) показывала карту памяти стандарта microSD под названием SanDisk Extreme Pro microSDHC UHS-I Card. Эта карточка специально разработана для использования в смартфонах и планшетных компьютерах, заявленная скорость чтения – 95 Мбайт/с, а записи – 90 Мбайт/с. Для нее не составляет труда одновременно обслуживать несколько потоков информации, что важно в тех случаях, когда на планшете или телефоне запущены сразу несколько «тяжелых» приложений, интенсивно работающих с данными. На текущий момент доступны 8-гигабайтная и 16-гигабайтная версии устройства.

SD-карты SanDisk Eye-Fi + Wi-Fi емкостью до 8 Гбайт необычны, как несложно догадаться из названия, наличием модуля беспроводной связи. Как следствие, к примеру, теперь отснятый видеоролик из камеры можно слить на компьютер, не напрягая себя необходимостью соединять все железо кабелем, правда, для этого потребуется установить фирменную утилиту с говорящим названием Eye-Fi Center.

Флэшки серии Cruzer с виду ничего особенного собой не представляют, правда, бывают разноцветными, и у них штекер выдвигается. Зато внутри они объемом до 128 Гбайт (самая емкая стоит порядка $250) и поддерживают шифрование по алгоритму AES с применением 128-битных ключей.



Естественно, на стенде были представлены и плееры. К примеру, SanDisk Sansa Clip Zip Music Player снабжен 4 или 8 Гбайт памяти, слотом расширения с поддержкой карт microSD (объемом до 32 Гбайт), поддерживает все распространенные форматы записи музыкальных файлов и стоит заметно меньше $100.

Ну а традиционных флэшек и кардридеров было просто не перечесть (собственно говоря, если вы посмотрите на фотографии, с легкостью в этом убедитесь).

Buffalo привезла на выставку не просто кучу новых девайсов, она привезла концепцию. Специалисты компании совершенно справедливо решили, что современный человек вынужден постоянно заниматься дублированием информации. Если у пользователя есть одновременно компьютер, планшет, смартфон, компьютер на работе и бог знает еще какие девайсы, скорее всего, он будет постоянно сталкиваться с необходимостью перебросить файл с одного устройства на другое, добраться с планшета до редактированного документа на домашнем компьютере или, наоборот, со смартфона залезть на рабочий ПК из командировки. Таких людей действительно на данный момент уже немало, и для них предназначены сетевые хранилища под названием LinkStation. Линейка включает в себя шесть девайсов, совместимых фактически с любым современным оборудованием – от принтеров до смартфонов. Младшие модели вмещают от одного до двух жестких дисков за раз общим объемом до 3 Тбайт, а старшие – до четырех и 16 Тбайт соответственно. Поддерживается большая часть актуальных приложений сторонних разработчиков, от iTunes до торрентов, предусмотрено многоуровневое шифрование файловой системы. Это означает, что разные пользователи могут иметь разный уровень доступа к папкам на хранилище, то есть тут главное только пароли не путать и правильно права юзерам присваивать, а то может неудобно выйти (смайл).

Файловыми хранилищами можно пользоваться из любой точки планеты, где есть доступ в интернет, и с любого устройства,



RSS

Компания Epson привезла на выставку несколько монументальных проекторов и принтеров. Впрочем, эти штуки принтерами можно назвать с большой натяжкой, это настоящие «комбайны», в которых разве что встроенной кофеварки нет.





которое в состоянии к нему подключиться. Таким образом, при наличии высокоскоростного соединения у вас всегда будет «калитка» в ваш личный склад информации и всегда можно будет показать товарищу свежескачанное кино, даже находясь в другой стране. Тут главное – интернет дома не забывать оплачивать и чтобы электричество не отключали.

Дальше мне показали семейство роутеров под названием AirStation. В линейке представлены четыре девайса, и все, кроме самой младшей модели, поддерживают такие функции, как разводка на несколько получателей отдельных мультимедийных потоков вроде кино или музыки. В обозримом будущем мы что-нибудь из линейки AirStation обязательно протестируем.

Buffalo привезла на выставку много другого железа, но все остальное предназначено скорее для бизнес-клиентов, а не для конечных пользователей, в связи с чем подробно их описывать на страницах нашего журнала, наверное, пока смысла не имеет, за исключением портативных жестких дисков под общим названием MiniStation. Они бывают емкостью до 2 Тбайт и оборудованы интерфейсом USB 3.0.

На стенде компании Haier я взял папку с информационными материалами, чтобы разобраться в ней на досуге и про что-нибудь эдакое написать. Однако когда я ее раскрыл, там оказался один-единственный листочек, смысл написанного на котором сводился к тому, что на прилагающейся флэшке можно найти всю нужную мне информацию. Флэшки, ясен пень, не было, и я решил, что это знак, что про продукцию сей славной организации в данном конкретном случае мне можно не писать (смайл).



Дружественная нам компания FSP Power на выставке была представлена в лице своего нового бренда Amacrox. Под этим названием она продает разнообразные компьютерные аксессуары, связанные с энергопитанием ноутбуков и различных гаджетов. Amacrox Ultraslim Plus – это универсальный адаптер для ноутбуков, снабженный также разъемом для одновременной зарядки устройств от порта USB. При весе, не превышающем 200 г для 90-ваттной модели, девайс с помощью набора переходников совместим с 95% ноутбуков, представленных на мировом рынке. Amacrox Mobile Power Bank предназначен для зарядки смартфонов и планшетных компьютеров в местах, где отсутствует электричество. Ну и, наконец, хочу упомянуть устройство Amacrox Mobile 95, служащее для одновременной зарядки одного ноутбука и одного смартфона в автомобиле от прикуривателя.

Разумеется, вышеописанными устройствами модельный ряд нового бренда не исчерпывается, но их лучше тестировать, чем просто перечислять. На следующий день после завершения этого текста я собираюсь в офис компании FSP, думаю, мне там дадут что-нибудь интересное.

Когда-то в начале 90-х у моего товарища в квартире появился видеоплеер (это такая штука для кассет, вы не подумайте) за авторством Sunny. С тех пор про этот бренд я ничего не слышал, а тут на тебе – у них на IFA был довольно большой стенд, где в изобилии были выставлены телевизоры, пылесосы, чайники и проч. Жив еще, курилка, видимо, просто с российским рынком не особенно работает.

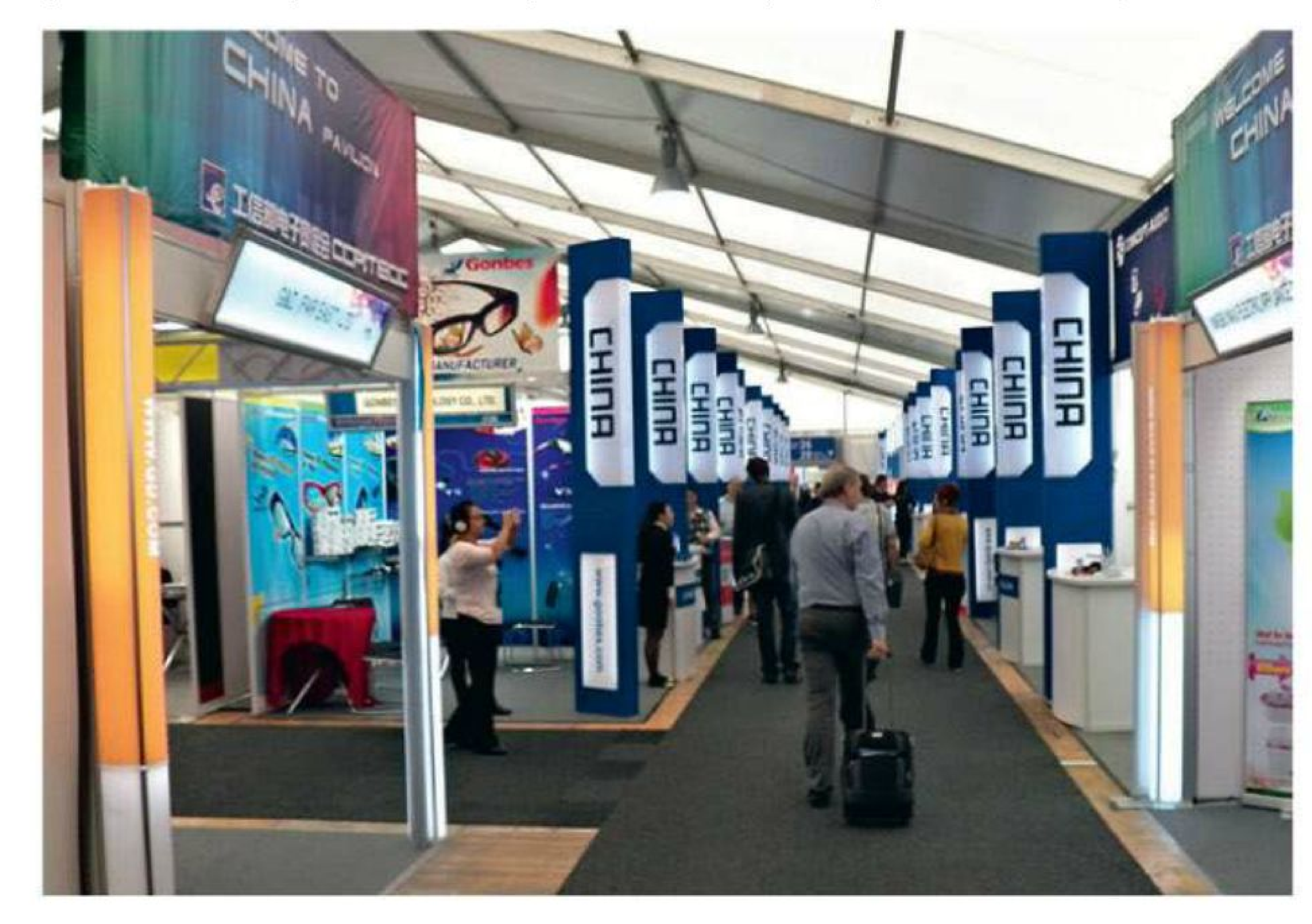
Неведомая мне компания Loksak продемонстрировала очень полезную вещь –

RSS

Компания Huawei показала свой планшет-трасформер MediaPad 10 FHD. Аппарат весом 580 г сделан из алюминия и в любой момент может быть подключен к клавиатуре, тем самым превращаясь в полноценный ноутбук на базе операционной системы Android 4.0.

целую гору прочных и герметичных пакетов разного размера, в которые предполагается убирать смартфоны и планшеты. По утверждению специалистов фирмы, эти пакеты сохраняют свои свойства вплоть до температуры -40 °C и глубины 60 м под водой. Осталось только уточнить, сохраняют ли свои свойства сами планшеты на такой глубине, пусть и упакованные в чудесные пакеты. Помимо них компания также предлагала разного рода упаковки для документов, но это уже совсем не про компьютеры, поэтому писать про них не буду.

Branex Design притащила забавную штуку с говорящим названием iTamtam. Этот девайс действительно напоминает барабан 45 см в высоту и представляет собой гибрид зарядного устройства и колонки для i-продукции. Меня повеселила пометка, что, если ты весишь меньше 100 кг, на «i-тамтаме» можно сидеть (то есть мне он как табуретка не подходит, я в последнее время изрядно потяжелел).



Выводы

Выставка, безусловно, удалась. Народа было действительно много, стенды были большие, вендоры привезли все самое лучшее и искренне старались продемонстрировать это самое лучшее населению. Никаких поразительных новинок мне не попалось – но ведь это норма, их нет последние несколько лет. Планшетов – тонны, ноутбуков-трансформеров – тоже тонны, много беспроводной акустики (по-настоящему полезная вещь) и всевозможных мелких электронных аксессуаров, которые в состоянии действительно облегчить нашу жизнь. Другой вопрос (и, возможно, наша беда), что очень многие из действительно необычных устройств у нас в стране никогда не появятся и тем, кто захочет обрести, например, колонки-табуретки или перчатку, которая одновременно служит гарнитурой для iPhone (а такая там была за авторством компании Hi-Fun, совершенно замечательная штука ценой €49, если бы у меня был i-аппарат, я бы такую обязательно себе купил в преддверии надвигающейся зимы), придется обращаться к услугам eBay или китайских интернет-магазинов, где есть все по смешным ценам.

И вообще, главный недостаток подобных выставок заключается в том, что то, что можно увидеть на них, далеко не всегда потом можно увидеть у нас. И почему-то этот принцип работает преимущественно в отношении наиболее нетривиальных и забавных устройств. UP

Опять заработал ресурс www.podprogramma.ru, на котором я со товарищи собираем все интересное, что нам попадается во время наших бесконечных странствий по интернету. Если кому-то там будет интересно – будет здорово.

Трехступенчатый Android

Компания ASUS представила на российском рынке довольно необычный девайс под названием Padfone. Центральный элемент «конструктора» – смартфон с большим 4,3-дюймовым дисплеем (960 х 540 пикс.) с покрытием Corning Gorilla Glass и пленкой HCLR, операционкой Android 4.0, двухъядерным чипом Snapdragon и всеми востребованными интерфейсами и модулями связи. Его дополняет модуль-док PadFone Station, который представляет собой 10,1-дюймовый планшет с сенсорным экраном (1280 х 800 пикс.), емким аккумулятором, дополнительными интерфейсами и динамиками SonicMaster.

При установке смарта в отсек док-станции все запускаемые на нем приложения автоматически масштабируются под увеличенный размер матрицы. При этом сохраняется возможность звонить и работать с SMS-сообщениями. В режиме разговора, по словам разработчиков, сборный гаджет продержится около 60 ч без подзарядки. Но это еще не все – дополнить систему можно клавиатурным модулем PadFone Station Dock, собрав в результате ультрапортативный «гуглоноут».

Вдобавок к этому имеется фирменный стилус PadFone Stylus Headset, по совместительству выполняющий также функцию Bluetooth-гарнитуры. Стоимость отдельно взятого телефона составляет 22 990 руб., в комплекте с PadFone Station и «стилусогарнитурой» он обойдется уже в 33 990 руб. Опциональную клавиатуру с широким тачпадом, распознающим жестовые команды, придется приобретать отдельно за 5990 руб.



Кубок воображения

Организационный комитет ежегодного конкурса Imagine Cup, который корпорация Microsoft проводит с 2003 года, сообщает, что финальный этап интеллектуального соревнования молодых изобретателей пройдет в России с 8-12 июля следующего года. Местом проведения выбран Санкт-Петербург, где лучшие студены со всего мира постараются удивить жюри и зрителей достижениями из области информационных технологий. Общий призовой фонд мероприятия составит $300 000 – вдвое больше, чем в 2012 году. Регистрация команд будет проводиться на сайте microsoft.com/rus/imaginecup.

Всего существует три категории кубков. В первой, «Социально-значимые проекты», участникам необходимо создать программное обеспечение, которое тем или иным образом улучшит ситуацию и жизнь людей в сферах образования, здравоохранения, охраны окружающей среды и т. д. В «Играх» надо показать новую популярную игру, в которую люди всех возрастов смогут играть на любых устройствах – настольных ПК, телефонах, планшетах и проч. В «Инновациях» претенденты должны усовершенствовать соцсети, разработать оригинальную концепцию онлайн-магазина, придумать новый способ восприятия музыки или использования модуля GPS.

За первое, второе и третье место призеры получат по $50 000, $10 000 и $5000 соответственно. Также будут проводиться традиционные онлайн-конкурсы на лучшее ПО для Windows 8, Windows Phone и Windows Azure.

Железная защита

Российская компания «Актив», специализирующаяся на разработке аппаратных средств защиты информации, сообщает о выводе на рынок новой категории устройств, предназначенных для массового потребителя. Электронный ключ-идентификатор «Рутокен ЭЦП», выполненный в форм-факторе типовой флэшки, позволяет обезопасить ноутбук или планшетный компьютер от несанкционированного доступа. При его отсутствии в USB-разъеме использовать устройство будет невозможно (как одно из средств применяется блокировка интерфейса ОС).



В «Рутокене» реализованы все основные криптографические алгоритмы, он также имеет сертификаты ФСТЭК и ФСБ и совместим с большинством средств криптографической защиты информации (СКЗИ).

Девайс также выпускается в виде наноадаптера с USB-разъемом. Кроме того, «Актив» предлагает еще один тип подобных устройств под названием «Рутокен Web» (он доступен и в микроварианте). Сетевой токен предназначен для безопасной аутентификации на различных ресурсах и сайтах в интернете и, по существу, является хранилищем логинов и паролей, заменяя собой операцию ввода последних в стандартную форму. Также в нем может содержаться и другая инфа, например платежные реквизиты.

Под брендом Guardant авторы предлагают электронные ключи для лицензирования компьютерных программ и их защиты от нелегального копирования.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Официальный «ящик»

Правительство России рассматривает возможность создания единой официальной электронной почтовой системы, в которой любой гражданин РФ сможет завести себе платный адрес, пишет газета «Коммерсантъ». Исполнителем проекта станет единственный возможный претендент на такую роль – «Почта России». Новый сервис не нацелен на то, чтобы создать какую-либо конкуренцию сверхпопулярным службам от «Яндекса», Mail.ru или Google. У него будет иное предназначение, утверждают чиновники.

В частности, с ящиков в такой системе можно будет безопасно пересылать конфиденциальные данные и совершать финансовые операции – отправлять документы в суд, выполнять банковские переводы, вести частную переписку. Войти в свою учетную запись будет возможно только при предъявлении паспорта, а «Почта России» при этом гарантирует «непробиваемую» защиту от несанкционированного доступа к личной электронной подписи. Кроме того, таким образом можно будет еще и передавать и распечатывать юридические документы, которые будут нотариально заверены. Создание системы из 100 млн адресов обойдется, по оценкам Фонда развития информационной демократии, в 10 млрд руб.

Проект закона «О почтовой связи» поступит на рассмотрение в Госдуму в конце октября. По сути, он разрушит монополию «Почты России», поскольку допускает создание конкурирующих организаций, предоставляющих аналогичные услуги.

Эксклюзивный доступ

Кинокомпания 20th Century Fox и все ее многочисленные студии-партнеры планируют открыть уникальный сервис по «раннему» предоставлению зрителям копий самых новых фильмов. Пользователи смогут скачать на свои устройства в высоком качестве (Digital HD или



DHD) самые свежие блокбастеры за две-три недели до того, как они появятся в продаже на Blu-ray-дисках и в онлайн-магазинах цифровой дистрибуции. Таким образом, Fox дает возможность посмотреть очередной хит в рамках т. н. театрального окна – периода времени (обычно 3-4 месяца), который проходит между фактическим созданием картины и ее выходом на экраны.

Стоимость доступа к одной новинке составит $15, а первым фильмом, на котором компания протестирует жизнеспособность этой услуги, станет «Прометей» (Prometheus) от режиссера Ридли Скотта (Ridley Scott) – продолжение популярной франшизы «Чужой» (Alien). Год назад Fox уже пыталась запустить аналогичный проект, предлагая юзерам «свежак» всего через два месяца после «театрального релиза», но это не понравилось владельцам кинотеатров, и от затеи пришлось отказаться. В этот же раз никаких возражений от последних не поступило.

Разумеется, в данном случае все загружаемые тайтлы будут иметь DRM-защиту, что не позволит рядовому человеку скопировать кино и посмотреть его на другом устройстве. Воспользоваться предложением смогут жители 50 стран, но, есть ли в их списке Россия, пока неясно.

Русское облако LG

В России состоялся официальный запуск облачного сервиса LG Cloud. Пока он функционирует в опытно-коммерческом режиме и недоступен для массового юзера. Он предназначен для централизованного хранения контента пользователей компьютеризированных устройств – смартфонов, планшетов, ПК, ноутбуков и «умных» телевизоров на платформе Smart TV. Юзеры Android 2.3 и выше смогут получить доступ к облаку посредством приложения LG Cloud, загрузить которое можно из Google Play.

Владельцы продвинутых теликов с доступом в интернет будут скачивать ПО с портала LG SmartWorld, а для настольных компов создан специальный сайт ru.lgecloud.com. Одной из особенностей работы сервиса является синхронизация содержимого между различными девайсами, что дает возможность получать доступ к данным с любого из них. Например, снятые на телефон фотографии и видеоролики можно будет посмотреть на экране ТВ или компьютера, причем в этом случае будет задействована технология перекодирования видеопотока в реальном времени, осуществляемого на серверах LG. Кроме того, заявлена также и поддержка 3D-контента.

Владельцы техники производства южнокорейской корпорации (смартфона или телевизора) получат бесплатно 50 Гбайт дискового пространства, всем остальным предложат только два. Дополнительное место придется оплачивать отдельно, но пока о расценках на услугу в российском представительстве LG ничего не рассказывают.



Облака – взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе с поверхности Земли. Состоят из мельчайших капель воды и / или кристаллов льда, называемых облачными элементами. При понижении температуры состав облаков становится почти полностью кристаллическим. (Wiki)

Следующий шаг – бурение

В 2016 году откроется очередное стартовое окно для полета к Марсу, Американское аэрокосмическое агентство NASA намерено отправить туда аппарат InSight (Interior Exploration Using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport).

В отличие от того же ровера Curiosity, исследовательский посадочный модуль InSight не будет способен к самостоятельному передвижению по поверхности планеты, вместо этого он сосредоточится на проникновении в ее недра при помощи разработанного в Германии электромеханического ударного бура Tractor Mole. Устройство сконструировано таким образом, чтобы в короткий срок пробить в грунте узкое отверстие глубиной около 5 м. В него будут опущены датчики, данные с которых помогут ученым разобраться с белыми пятнами в геологической истории Марса, в частности, планируется определить, сколько именно тепла выделяет ядро планеты.

В техническом плане проект InSight вобрал в себя многие инженерные решения, примененные в крайне успешной миссии Phoenix lander, благодаря проведению которой в 2007 году удалось достоверно установить наличие замерзшей воды в подповерхностных горных породах. Помимо бура новый аппарат также будет оснащен роботизированной «рукой» и двумя камерами высокого разрешения для наблюдения за окрестностями места посадки. Ожидается, что период активного функционирования InSight составит порядка двух земных лет.

Китай идет в Антарктиду

Китайские астрономы приступили к развертыванию обсерватории, которая, как они надеются, позволит обнаружить ряд пригодных для жизни планет.

Эта новость, пожалуй, не привлекла бы к себе наше внимание, если бы не необычное место, которое ученые выбрали для размещения своего оборудования. Речь идет о Куполе Аргуса – расположенной в сердце самого южного континента возвышенности, известной как одно из самых холодных естественных мест на нашей планете. Температура там порой опускается до -90 °С, что делает весьма затруднительным организацию обитаемой полярной станции. В то же время именно там условия для наблюдений едва ли не идеальные – прозрачная атмосфера, практически полное отсутствие турбулентных потоков воздуха и проч.



В настоящее время жители Поднебесной уже ввели в строй первый из трех запланированных к постройке телескопов – AST3-1. Он является автоматическим и управляется по спутниковому каналу связи. По этому же каналу полученные данные передаются для обработки в Китай. Недостаток данной системы заключается в ее ограниченной пропускной способности, и особенно остро данный вопрос встанет, когда заработают все три телескопа. Рассматривается даже вопрос о строительстве рядом с ними автономного суперкомпьютерного центра, который собирал бы всю информацию, производил бы с ней необходимые манипуляции и отправлял своим создателям лишь готовые аналитические «выжимки».

Первый из дюжины

Частная компания SpaceX приступает к выполнению контракта с NASA, в соответствии с которым перевозчик должен осуществить 12 грузовых рейсов к Международной космической станции. Первый старт назначен на октябрь.

Речь, как вы понимаете, идет о кораблях Dragon. Мы уже писали о том, что состоявшийся 22 мая текущего года первый испытательный пуск аппарата этой модели к МКС закончился триумфальным успехом. Dragon благополучно сблизился со станцией, был захвачен ее манипулятором, с помощью которого и была произведена стыковка. В результате обитатели станции получили около полутонны полезных грузов, а сам корабль, как и было намечено, осуществил мягкую посадку в водах Атлантического океана.

Удачный полет единственного в мире «грузовика», способного возвращаться на землю, привел к тому, что компания быстро и без проблем прошла все этапы сертификации и теперь является официальным партнером NASA. Агентству сейчас совсем не помещает корабль, имеющий герметический отсек обьемом 10 м^3 и способный отвезти на орбиту 6 т полезной нагрузки, а при необходимости – доставить обратно на Землю 3 т ценного оборудования. Не стоит забывать и о том, что сейчас в разработке находится пилотируемая версия Dragon, способная вместить до семи астронавтов. Когда она будет «поставлена на крыло», NASA наконец сможет избавиться от полной зависимости от России во всем, что касается регулярной смены экипажей МКС.



RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: marsprogram.jpl.nasa.gov, www.gizmag.com, www.sciencemag.org, www.technologyreview.com, www.universetoday.com и www.wired.com.

Убедитесь, что выбираете оригинал



Говорят, что когда продукт пытаются скопировать – это лучший комплимент для производителя. Но можно ли сказать это про производителей подделок, которые получают прибыль за счет кражи интеллектуальной собственности и чужих инноваций? Покупателям программного обеспечения, периферийных устройств и других продуктов высоких технологий нужно быть бдительными: производители подделок не остановятся ни перед чем ради собственной выгоды.

Вы спросите: почему стоит задумываться о том, где производится продукт и кто производит его, если он делает свое дело по доступной цене? В конце концов, основная концепция IT-бизнеса заключается в том, чтобы предложить максимум возможностей при высокой доступности.

Задавая подобные вопросы, мы забываем о главном – подделки нелегальны и наносят вред обществу, отнимая продажи у честных продавцов, сокращая количество легальных рабочих мест, но, даже если не обращать внимания на все эти проблемы, мы не можем упускать из виду проблемы качества поддельных продуктов.

Настоящее качество

Покупая поддельные товары, вы серьезно рискуете. Произведенные без соответствия надлежащим стандартам качества, из сомнительных компонентов, подделки всегда находятся на ступень ниже оригинальных продуктов и не могут обеспечить пользователя надлежащим результатом в ответ на затраченные деньги. Возможно, в случае футболок и солнечных очков подделки не так страшны, однако риски, связанные с подделками в сфере высоких технологий, для специалистов и конечных потребителей слишком высоки. Производительность, результаты и качество слишком важны, поэтому нельзя доверять каждому производителю или продавцу.

Только продукты от надежных компаний имеют долгую историю инвестиций в исследования, а гарантийные обязательства позволяют не беспокоиться о случаях производственного брака.

При покупке расходных материалов стоит задуматься. Только оригинальные картриджи для струйных и лазерных принтеров тестируются на производстве и могут гарантировать качественную печать. Фотографии, напечатанные с использованием чернил и фотобумаги HP, сохранятся на 60 лет дольше, чем распечатки, произведенные на поддельных расходных материалах. Потенциальными рисками подделок являются низкое качество печати и поломка печатного устройства.



Проверьте подлинность

Проявите смекалку при покупке, и вы сможете избежать подделок.

- Покупайте только у надежных и известных продавцов, известных своими стандартами качества.
- Избегайте оптовых распродаж картриджей HP на интернет-аукционах и сомнительных сайтах.
- Подумайте, не является ли предложение, пришедшее на электронную почту, спамом – злоумышленники часто используют этот канал связи.
- Если предложение кажется слишком хорошим, чтобы быть правдой, оно может оказаться обманом.

Выбирая расходные материалы для печати, можно легко убедиться, что они являются оригинальными продуктами HP.

- **При покупке.** Найдите на упаковке защитную голограмму HP. При наклоне голограммы вперед и назад символы «OK» и «√» будут двигаться в противоположных направлениях; если наклонить голограмму влево или вправо, символы будут двигаться в одну сторону.
  - Последнее поколение защитных голограмм HP содержит QR-код, с помощью которого легко определить оригинальность продукта. (Пример можно видеть на изображении.)
  - Для этого просто отсканируйте с помощью своего смартфона Quick Response (QR) код, напечатанный на этикетке, чтобы проверить продукт с помощью HP Mobile Authentication.
  - QR-код может быть считан с помощью любой из множества бесплатных программ для чтения QR-кодов, например используя i-nigma. Если у вас не получилось проверить QR-код с помощью смартфона – перейдите по ссылке (www.hp.com/go/ok) и введите серийный номер защитной голограммы, чтобы проверить оригинальность картриджа.
- **После покупки.** Программа проверки подлинности лазерных картриджей HP – программное обеспечение, которое позволяет определить оригинальность картриджей, установленных в принтерах HP LaserJet. Таким образом вы сможете выявить контрафактную продукцию и защитить себя от ее покупки. Потратив несколько секунд на проверку расходных материалов, можно убедиться в оригинальности своей покупки.
  - Оригинальный картридж для лазерных принтеров HP будет подтвержден программой как настоящий.
  - Если картридж не является оригинальным, пользователь будет направлен на специальный сайт HP, созданный для борьбы с контрафактом, где можно оставить свой отзыв и помочь в борьбе с подделками.
  - Скачать и установить данное ПО можно, пройдя по ссылке www.hp.ru/tonercheck. (Для лазерных принтеров. ПО для проверки струйных картриджей предустановлено на струйных принтерах и МФУ.) UP

Подробности на информационном сайте www.hp.com/go/anticounterfeit

Узнайте больше о том, как избежать подделок, на информационном сайте www.hp.com/go/anticounterfeit. Запомните: не все то золото, что блестит. Убедитесь, что делаете правильный выбор.

E-ридер Ritmix RBK-431

В книге установлен цветной TFT-экран, а посему от нее стоит ждать не только поддержки текстовых форматов, но и способности выполнять функции мультимедийного плеера. К тому же в данном случае нам предлагают встроенные FM-тюнер и диктофон. В дополнение к четырем гигабайтам встроенной памяти имеется слот для карт microSD.



- **Экран:** 7", 480 x 800 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Количество поддерживаемых форматов:** 29
- **Габариты:** 195 x 122 x 12 мм
- **Подробности:** www.ritmixrussia.ru

Монитор Philips 239C4QH

Довольно простой и в то же время вполне приличный аппарат. Он относится к серии Blade 2 и считается одним из самых тонких мониторов на рынке (толщина его корпуса равна 12,9 мм). Кнопки управления и все интерфейсы располагаются на подставке. Среди видеовходов новой модели нами были замечены разъемы VGA и пара HDMI.



- **Экран:** 23", 1920 x 1080 пикс.
- **Яркость:** 250 кд/м^2
- **Контрастность:** 1000:1
- **Время отклика:** 7 мс
- **Вес:** 3 кг
- **Подробности:** www.philips.com

Планшет Prestigio MultiPad 9.7 Pro

Кроме привлекательной цены у девайса есть и другие особенности. В первую очередь это дисплей на основе IPS-матрицы с хорошими углами обзора. Также планшет отличает странное расположение разъемов расширения. Все они почему-то оказались на верхнем ребре устройства. Что еще? Ах да, камера у него только одна – фронтальная.



- **Экран:** 9,7", 1024 x 768 пикс.
- **Процессор:** ARM Cortex A8, 1,0 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi
- **Габариты:** 241 x 187 x 10 мм
- **Вес:** 610 г
- **Подробности:** www.prestigio.ru

Мышь Logitech G600 MMO Gaming Mouse

Это определенно шедевр (смайл). Создан он специально для любителей многопользовательских сетевых проектов. Большинство программируемых кнопок (12 шт.) вынесено отдельным блоком на левую сторону манипулятора, четко под большой палец геймера. По мнению инженеров, такое расположение клавиш добавит девайсу удобства в играх.



- **Разрешение датчика:** 200-8200 cpi
- **Количество кнопок:** 20 + колесо прокрутки
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** www.logitech.com

Корпус CM Storm Stryker

Своими техническими характеристиками новинка способна порадовать любого игрока или гика. Свободного пространства в корпусе хоть отбавляй. В нем совершенно спокойно поместятся системы охлаждения CPU высотой до 186 мм и несколько «толстых» видеокарт, длина которых не превышает 322 мм. Также в модели предусмотрены две съемные корзины (с возможностью поворота) для восьми жестких дисков. Более того, на каждую из них установлено по 120-дюймовому вентилятору. Еще четыре вентилятора помещены на переднюю, верхнюю и заднюю стенки шасси. Таким образом, общее количество присутствующих в кейсе кулеров достигает шести штук. В нижней части устройства находится компактный ящик для инструментов или каких-нибудь винтиков (смайл). Если же обратить внимание на фронтальную панель изделия, то здесь вы найдете слот для монтажа SSD.



- **Отсеки:** 9 x 5,25"
- **Форм-фактор:** midi tower
- **Габариты:** 579 x 250 x 606 мм
- **Подробности:** www.coolermaster.com

RSS

На заднюю панель платы ASRock X79 Extreme11 выведены следующие разъемы: PS/2, FireWire, 12 коннекторов USB, пара разъемов RJ-45, оптический S/P-DIF-выход.

Видеокарта Inno3D iChill GeForce GTX 670

Частотная формула карты по сравнению с эталонным образцом значительно повышена, что, как вы понимаете, не могло не повлечь за собой серьезную переработку системы охлаждения. Она является модульной. Владелец ускорителя может запросто снимать / устанавливать имеющиеся кулеры, меняя их количество по своему усмотрению.



- **Чип:** GK 104
- **Частота ядра:** 1020 МГц
- **Частота памяти:** 6212 МГц
- **Интерфейс:** PCIE x16 3.0
- **Память:** DDR5, 2048 Мбайт
- **Подробности:** www.inno3d.com

Ноутбук MSI GT783

Перед нами ноутбук, не абы какой, а самый что ни на есть игровой, и подтверждений данному факту предостаточно. Начнем, естественно, с главного компонента – связки процессора и видеокарты. В модели действует весьма производительный четырехъядерник, работающий вместе с мощным ускорителем NVIDIA GeForce GTX 580M с 2 Гбайт памяти на борту. Дополняют эту пару 16 Гбайт «мозгов». Идем дальше. В мобильном ПК установлена широкая матрица с более чем приличным разрешением Full HD. Стоит упомянуть и звуковую систему, которая состоит из двух динамиков и сабвуфера. Сюда же можно отнести и квартет аудиовыходов, находящихся на левой стороне лэптопа. Также симпатяга GT783 получил необычную подсветку клавиатуры, способную функционировать в разных режимах.



- **Экран:** 17,3", 1920 x 1080 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i7-2670QM, 2,2 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, USB 3.0, Wi-Fi, Bluetooth 3.0
- **Габариты:** 428 x 288 x 55 мм
- **Вес:** 3,9 кг
- **Подробности:** www.msi.com

Клавиатура Rapoo E9050

Такое впечатление, что клавиатуру ножовкой вырезали из какого-нибудь лэптопа. Очень уж она получилась компактной и тонкой. Кнопки и сама плата устройства заключены в стальной корпус. Дополнительных клавиш у E9050, конечно, нет. Для часто используемых функций предлагается задействовать знакомую нам по ноутбукам кнопку Fn.



- **Тип:** беспроводная
- **Количество клавиш:** 82
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Габариты:** 288 x 110 x 58 мм
- **Подробности:** www.rapoo.com

Подставка Deepcool M3

Инженеры решили совместить охлаждающую подставку для мобильного ПК и акустическую систему в едином корпусе. Так на свет появилось изделие под названием Deepcool M3. В верхней части новинки располагаются три динамика, а по центру помещен вентилятор диаметром 14 см, работающий со скоростью от 700 до 1100 об/мин.



- **Форм-фактор ноутбука:** 15,6"
- **Диапазон воспроизводимых частот:** 180-15 000 Гц
- **Габариты:** 360 x 327 x 54 мм
- **Подробности:** www.deepcool-us.com

Материнская плата ASRock X79 ExtremeII

Мы готовы констатировать, что прежний рекорд по количеству PEG-слотов, размещенных на системных платах, побит. Специалисты лаборатории ASRock умудрились расположить на печатной подложке семь (!) разъемов для установки видеокарт. Цифра, конечно, впечатляющая, но вот вопрос: многим ли понадобится все перечисленное богатство?



- **Чипсет:** Intel X79
- **Совместимость:** Intel LGA 2011
- **Память:** 8 x DDR3, до 64 Гбайт
- **Форм-фактор:** eATX
- **Подробности:** www.asrock.com

«Страйкер» (Stryker) – колесная боевая машина, производимая в США. Названа в честь двух американских военных, посмертно награжденных Медалью почета: Стюарта С. Страйкера, погибшего во Второй мировой войне, и Роберта Ф. Страйкера, погибшего во Вьетнамской войне. (Wiki)

Прожаренная до черноты



b_budkin
hard@upweek.ru
Mood: roach killer
Music: «КняZz»

С появлением новых графических чипов имеющиеся в продаже девайсы постепенно дешевеют. Производители порой стимулируют рынок выпуском обновленных версий своих успешных моделей, дабы привлечь внимание и интерес к собственной продукции. Хорошо известная компания XFX решила омолодить свой модельный ряд на базе графических процессоров AMD Radeon HD 7970 новой серией устройств Black Edition. Причем инженеры компании замахнулись даже на редизайн топологии печатной платы.

К нам на тестирование попала модель с полным наименованием XFX R7970 Black Edition 1000M, последняя цифра намекает на частоту GPU, которая равняется 1000 МГц. Это свидетельствует о том, что карта уже изначально разогнана производителем. Кроме этого она оснащается фирменной системой охлаждения Double Dissipation.

При беглом осмотре кажется, что карта – это просто копия версии Double Dissipation Edition. Однако со стороны деталей отличия видны сразу же. Печатная плата здесь черного матового цвета с измененным расположением элементов. А вот система охлаждения не претерпела изменений – да, это все та же Double Dissipation. Основой для нее служит крепкая рама из алюминиевого сплава. К ней приклеен радиатор и прикручена несколькими винтами декоративная панель, к которой крепятся два вентилятора FirstD FD9015U12S с характеристиками: 12 В, 0,55 А. Радиатор представляет собой большую медную испарительную камеру с алюминиевыми ребрами. С обратной стороны есть выступ в виде ромба для контакта с кристаллом графического ядра. В качестве термоинтерфейса нанесена серо-серебристая густая термопаста. Чипы памяти и транзисторы силовой обвязки контактируют с рамой через терморезинки.

Печатная плата, как уже отмечалось выше, собственного дизайна компании, и отличается она от референсной прежде всего силовой частью. Двенадцать чипов памяти распаяны вокруг графического процессора только с лицевой стороны. Совместно они образуют объем 3 Гбайт, а связь с GPU осуществляется через 384-битный интерфейс. Здесь применяются чипы производства Hynix с маркировкой H5GQ2H24MFR-R0C, которые работают на результирующей частоте 5700 МГц. Дополнительное питание подается на видеокарту через два разъема 6-pin + 8-pin PCIE.



- **Устройство:** XFX R7970 Black Edition 1000M
- **Тип:** видеокарта
- **Чип:** AMD Radeon HD 7970, 1000 МГц
- **Память:** GDDR5, 3 Гбайт, 5700 МГц
- **Интерфейсы:** 2 x DVI-I, HDMI 1.4, 2 x mini-DisplayPort
- **Шина:** PCIE x16 Gen 3
- **Дополнительное питание:** 6 pin + 8 pin PCIE
- **Подробности:** www.xfxforce.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией XFX (www.xfxforce.com)

Тестовый стенд: материнская плата ASUS P9X79 с процессором Intel Core i7-3930K, разогнанным до 4600 МГц, оперативная память DDR3 с частотой 2133 МГц с таймингами 10-10-10-27-1T, SSD Corsair Performance Pro объемом 256 Гбайт и блок питания OCZZX1000.

Для начала проверим систему охлаждения видеокарты под нагрузкой. Для этого понадобится утилита MSI Afterburner, в состав которой входит MSI Kombustor. Только теперь я понял, что у меня в компьютере есть видеокарта, потому что до этого она не давала о себе знать. Теперь же мой слух ласкает шум двух вентиляторов системы охлаждения. Тахометр завис на отметке 3081 об/мин, это 67% от максимума. Шум при этом достигает 50,4 дБ на расстоянии 1 м. Температура в этом режиме составляет 78°. Возникает вопрос: как же разгонять, когда и это уже почти предел? Мониторинг показывает, что штатное напряжение на ядре составляет 1,175 В, при этом утилита MSI Afterburner не позволяет его изменять, потому что не знакома с ШИМ-контроллером. В результате нехитрых манипуляций удалось поднять частоту графического чипа до 1100 МГц, а память разогнать до 6800 МГц. Температура при этом выросла всего на 2°, но вместе с этим увеличился шум.

Чтобы оценить уровень быстродействия карты, давайте посмотрим на результаты тестовых приложений. В тестовых пакетах 3DMark 06 / Vantage / 11 (Performance) / 11 (Extreme) видеокарта набрала 34 211 / 36 107 / 8249 / 2783 очка. В Unigine Heaven Benchmark 3.0 с максимальными настройками (8AA, 16AF) в разрешении 1920 x 1200: fps / Scores / min fps / max fps – 63,9 / 1609 / 13,4 / 131,9. В игре Battle Field 3 при разрешении 1920 x 1200 пикс. и настройках качества «Ультра» минимальный / средний / максимальный фреймрейт был 52,0 / 69,3 / 115,0. DiRT Showdown шел со средней и максимальной частотой кадров 66 и 76,3 кдр/с соответственно в режиме 1920 x 1200. В игре «Метро 2033» при максимальных настройках в разрешении 1920 x 1200 средний fps составил 38,4 кдр/с.

На мой взгляд, разработчикам удалось немного упростить дизайн карты и привлечь потенциальных покупателей черным матовым текстолитом. Функциональные возможности остались практически на том же уровне, а вот система охлаждения шумновата и не очень эффективна потому, что чип, хоть и выполненный по современному 28-нанометровому техпроцессу, греется до 80° в нагрузке. Интересно, каков ресурс устройства? UP

RSS

В UP #36 (591) в обзоре NAS Buffalo Terastation TS5400 была допущена нелепая ошибка. Разъем D-Sub на передней панели это, конечно, не COM-порт, а VGA-выход. Приносим извинения компании Buffalo и благодарим за бдительность читателя Андрея Князева.

Вся мощь сетевых технологий с ASUS RT-N66U

ASUS RT-N66U превосходен во всем – начиная от высоких скоростей передачи данных и заканчивая удобным пользовательским интерфейсом!

Новая звезда в мире маршрутизаторов

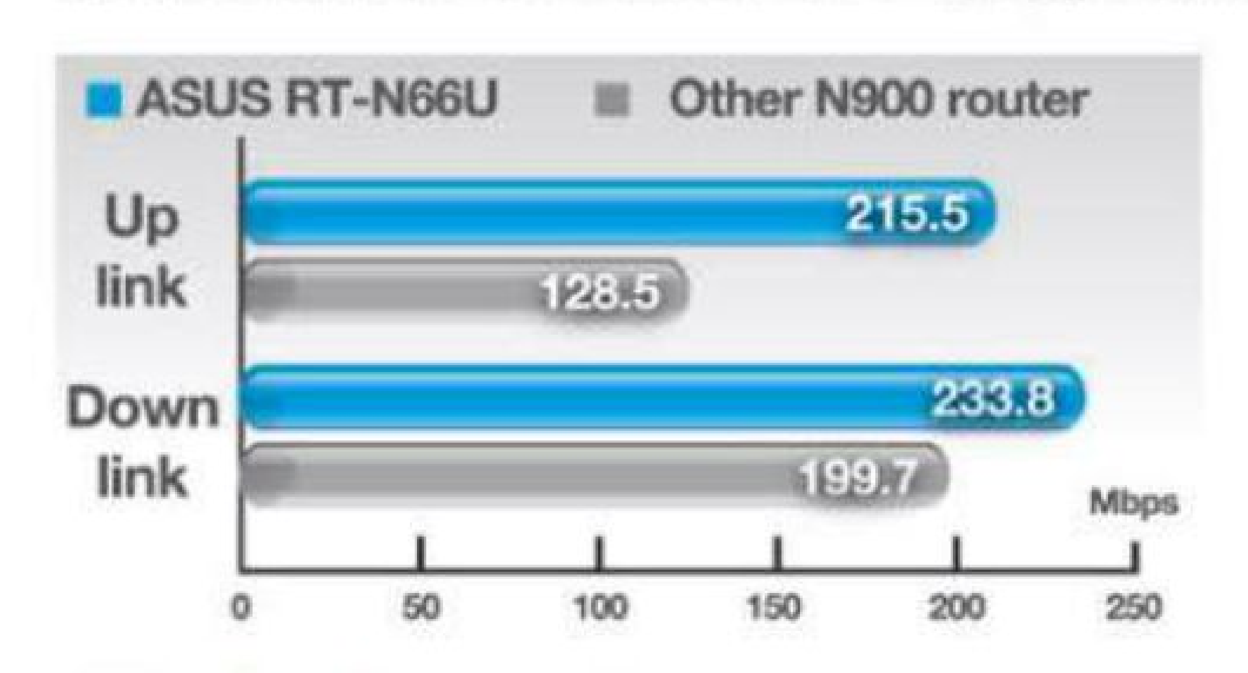
Под красивой внешностью маршрутизатора ASUS RT-N66U скрывается настоящий зверь, способный выдавать фантастически высокую скорость. Благодаря поддержке двух беспроводных диапазонов Wi-Fi он позволяет делать в Сети все, что угодно, без малейших «лагов», например, играть в любимую многопользовательскую онлайн-игру и параллельно скачивать из интернета какие-либо файлы. Стабильный радиосигнал, встроенные порты USB для создания на базе маршрутизатора серверов различных типов, поддержка технологий VPN и IPv6 – все это делает ASUS RT-N66U идеальным устройством для продвинутых пользователей.

Двухдиапазонный маршрутизатор ASUS RT-N66U

- Технологии: IEEE 802.11 a/b/g/n, IPv4, IPv6
- Разъемы: 1 x RJ45 для интернет-соединения, 4 x RJ45 для локальной сети (все пять разъемов стандарта Gigabit Ethernet), 2 x USB 2.0
- Антенны: 3 съемные антенны

1 Высокая пропускная способность

Поддерживая оба частотных диапазона Wi-Fi (2,4 и 5 ГГц), ASUS RT-N66U способен обеспечивать скорость передачи данных до 450 Мбит/с в каждом из них. Таким образом, суммарная пропускная способность этого маршрутизатора составляет 900 Мбит/с. Кроме того, RT-N66U обладает достаточно высокой вычислительной мощностью, чтобы обрабатывать до 300 тысяч сетевых соединений одновременно, что значительно превышает возможности обычных маршрутизаторов.



2 Стабильный радиосигнал

Увеличенный радиус действия беспроводной сети и стабильность радиосигнала обеспечивает эксклюзивная технология ASUS AI Radar.

4 Дружественный интерфейс

Благодаря удобному интерфейсу конфигурирование устройства занимает считанные секунды. Устанавливать дополнительное программное обеспечение не нужно, а настройки интернет-провайдера и подключенных к маршрутизатору клиентских устройств распознаются автоматически.



3 Расширяемость

ASUS RT-N66U поддерживает технологию DLNA и может играть роль файлового или мультимедийного сервера. Два встроенных порта USB позволяют использовать его в качестве принт-сервера. Кроме того, подключив к ним 3G-модем, можно раздавать с помощью маршрутизатора мобильный интернет в случае отсутствия проводного интернет-соединения.



Крутой ритмичный бюджетник



Dr.Kox
kox@upweek.ru
Mood: опять?
Music: Шахрин и Бегунов

Я думаю, все помнят о жарких перепалках, переходивших в тяжелые и затяжные баталии, которые происходили между приверженцами операционных систем Linux и Windows. Казалось бы, давно это было да быльем поросло, но такое впечатление, что в наши дни страсти не утихают. Только теперь на боле брани сходятся войска под флагами с изображениями надкушенного яблока и зеленого R2D2. К перемирию воюющие так и не пришли. Сермяжная правда сего спора такова: каждому потребителю свой девайс, ну или, иначе говоря, кому что нравится. Тому попроще, пятому покрасивше, десятому пострашнее (чтоб не отобрали), а пятидесятому – «Айпэд». С «яблочной» iOS все предельно понятно – устанавливать ее законно на свои аппараты имеет право только компания Apple. А Android – операционка открытая, доступная для модернизации, в связи с чем мы наблюдаем значительный перевес по числу моделей и модификаций в стане «зеленого человечка». Об одном таком аппарате и пойдет сегодня речь.

Небольшая, но гордая корейская компания Ritmix больше известна у нас в стране по своим плеерам и наушникам. Недорогие и при том приемлемого качества девайсы этого производителя уже завоевали кошельки определенной части российского электората, а после выхода планшетного компьютера их наверняка стало еще больше. Внимательно присмотревшись к спецификации внутренностей Ritmix RDM 830, мы понимаем, что на всем, на чем можно было сэкономить, компания сэкономила. Но не подумайте, что это произошло вследствие ее патологической жадности. Скорее, наоборот. Была поставлена задача – сделать максимально дешевую «таблетку» (обратите внимание на цену), но при ее производстве использовать качественные комплектующие. Просто решили отказаться от некоторых функций. Например, здесь вы не найдете модуля GPS. Но скажите мне откровенно, положа руку на процессор (или на сердце, кому что дороже), часто ли вам необходимо узнать свое точное местоположение? Думаю, вы его и так знаете. Вот и минус несколько долларов к цене.

Далее в списке на удешевление следует восьмидюймовый дисплей. Он в RDM 830 имеет скромное (по сегодняшним меркам) разрешение 800 x 600 пикс. и выполнен по классической TFT-технологии, никаких вам IPS, AMOLED и тому подобного. Но сказать, что смотреть на него некомфортно или утомительно, значит покривить душой. Монитор выводит пред наши ясны очи картинку ясную, четкую и позволяет видеть все без содрогания практически с любого угла. Играть в андроидные игры весьма приятно, смотреть всевозможные фильмы, даже в качестве Full HD, доставляет ожидаемое удовольствие. Вот здесь, с оказией, можно упомянуть еще одного упрощенца из чрева «Ритмикса». Это товарищ Boxchip (он же Allwiner) A10 Cortex A8, с частотой сердцебиения в 1 ГГц. Несмотря на бюджетность, он располагает собственным 3D-ускорителем Mali-400MP1 с одним пиксельным конвейером. Производитель хвастливо обещает поддержку Quad-HD 2160p, то есть возможность проигрывать видео с разрешением 3840 x 2160 точек. Но такой телевизор у меня не завалялся... Обычные фильмы крутятся без задержек не только на собственном экране девайса, но и на большом телике, который можно подключить к имеющемуся разъему HDMI. Кино не обязательно загружать во внутреннюю память, можно просто подключить USB-флэшку либо вставить карточку mini-SD с закачанным на нее контентом.



- **Устройство:** Ritmix RDM 830
- **Тип:** планшетный компьютер
- **Экран:** TFT, 8", 800 x 600 пикс., мультитач
- **Оперативная память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Встроенная память:** Flash, 8 Гбайт
- **ОС:** Android 4.0 Ice Cream Sandwich
- **Аудиоформаты:** MP3, WAV, OGG, FLAC, APE, AAC
- **Видеоформаты:** AVI, 3GP, MP4, RM/RMVB, FLV, MKV, WMV, DAT, MOV с разрешением до 2160p
- **Камера:** 0,3 Мпикс., фронтальная
- **Интерфейсы:** mini-USB, HDMI, Wi-Fi 802.11b / g / n
- **Батарея:** Li-Ion, 4300 мА·ч
- **Габариты:** 209 x 155 x 14 мм
- **Вес:** 500 г
- **Подробности:** www.ritmixrussia.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Ritmix (www.ritmixrussia.ru)

Общее впечатление немного подпортил встроенный динамик (один-единственный), который расположен на тыльной стороне корпуса. Поэтому при просмотре фильмов не рекомендуется класть RDM 830 на стол, звук сильно хиреет. Пюпитр в комплектацию не входит.

Как и любой планшет под управлением Android, девайс Ritmix можно использовать для видеосвязи (при наличии рядом доступного Wi-Fi). Но зачем фронтальная камера расположена внизу, под кнопками? Непонятно. Да и сами клавиши абсолютно не нужны, ведь они дублируют андроидные, сенсорные. Можно было бы сэкономить еще 5 центов.

Всем должна быть знакома следующая картина: рядом с туристами, снимающими достопримечательности обычными фотоаппаратами (фу, XX век), суетятся люди с телефонами и планшетными компьютерами. Так вот, вам в компании с Ritmix RDM 830 это не грозит – тыльной (более качественной) камеры здесь нет. Опять экономия. **UP**

RSS

Если вы вознамерились купить себе электронный ридер с TFT-дисплеем, лучше внимательнее присмотритесь к данному аппарату, при той же цене вы получите гораздо больше функций и повышенное быстродействие при проигрывании видео.

Складнопоющая шестерка



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: торги на eBay
Music: Garuda Project



Несмотря на невысокий ценник, компании Microlab удалось сделать неплохую стоваттную модель АС формата 5.1. Отдельный внешний усилитель – это добро; как показывает практика, он всегда оказывается лучше встроенного, в частности, дает меньше шумов и искажений. Дизайн АС зачетный, дешево система не выглядит. Выходных разъемов шесть (по числу колонок), а входных восемь. Два из них предназначены для подключения источников «обычного» стереозвука – плееров, телефонов, ПК и т. д (кабель в комплекте). Выбор нужной группы входов осуществляется с пульта ДУ, он же позволяет устанавливать режим звучания (5.1 или 2.0) и управлять громкостью сабвуфера, центрального сателлита и сразу всех четырех surround-колонок.

Комплект звучит громко и чисто (не зря все динамики имеют магнитное экранирование), а саб не хрипит и не гудит даже при высоком уровне громкости. Однако на максимуме в зависимости от исходного материала он может и накосячить. Для кино FC 360 5.1 подходит наилучшим образом, но и при прослушивании музыки (с источника 2.0) в режиме 5.1 радует сбалансированным звуком. Стоимость у системы весьма демократичная и вполне соответствует ее возможностям. Остается один момент, и он состоит в отсутствии цифрового интерфейса. Из этого следует простой вывод: раскрыть 5.1-потенциал АС удастся только при работе с оборудованием «старой гвардии» – DVD- или Blu-ray-проигрывателями либо при подключении к не самой попсовой аудиокарте ПК, оснащенной соответствующим интерфейсом. **UP**

- **Устройство:** Microlab FC 360 5.1
- **Тип:** АС 5.1
- **Мощность:** 100 Вт (14 x 5 Вт + 1 x 30 Вт)
- **Соотношение «сигнал-шум»:** 80 дБ
- **Частотный диапазон:** 20-30 000 Гц
- **Подробности:** www.microlab.com

Конкурс от компании Enermax

Уважаемые читатели! В день, когда этот номер поступит в продажу, мы будем отмечать знаменательное событие – ровно 160 лет назад, 24 сентября 1852 года, француз Анри Жиффар (Henry Giffard) совершил первый полет на дирижабле с паровым двигателем. Если разобраться, именно этот день должен стать международным праздником всех любителей стимпанка (смайл).

Мы (большинство из нас! – Прим. ред.) очень любим это направление в искусстве и культуре. Но вот беда: мы уже пересмотрели и перечитали все фильмы и книги, относящиеся к этому жанру. Или нам только так кажется… Те из вас, кто сможет помочь нам победить локальный информационный кризис, получат ценные призы, любезно предоставленные компанией **Enermax** (www.enermaxru.com).

Итак, условия конкурса предельно просты: порекомендуйте нам побольше хороших (!) книг или фильмов, включающих в себя элементы этого стиля. Краткие аннотации (без спойлеров!) приветствуются. И помните, пожалуйста, о том, что задача заключается не в том, чтобы прошерстить интернет и вывалить в письмо огромные списки. Мы их и сами можем найти. Лучше посоветуйте нам именно то, что вы сами посмотрели / прочитали и остались под впечатлением. Авторов наиболее понравившихся нам подборок мы отблагодарим следующими девайсами.

Блоки питания **Enermax NAXN 750W** (4 шт.). КПД устройств достигает 88%, они оснащены модульной системой кабелей для поддержки высокопроизводительных игровых систем с несколькими графическими картами и тихим 13,5-сантиметровым вентилятором, работающим после выключения системы до тех пор, пока уровень температуры не нормализуется.

Корпусы **Enermax Ostrog ECA3250-BR** (2 шт.) и **Enermax Ostrog ECA3250-BW** (3 шт.). Они отличаются лишь расцветкой, зато их объединяет множество привлекательных черт. Среди них ширина (200 мм), превышающая стандартную для данного форм-фактора. Это позволяет использовать в системе процессорные кулеры высотой до 174 мм. А если убрать корзину для дисков, освободится место для видеокарт длиной до 414 мм.

Для участия в розыгрыше пришлите на адрес **konkurs@upweek.ru** ваше письмо с пометкой «Enermax». Укажите свои имя и фамилию, возраст и город проживания. Письма принимаются до 24 октября.



С 2006 по 2008 год у формата Blu-ray существовал серьезный конкурент – HD DVD, продвижением которого занималось подразделение корпорации Toshiba, однако многие крупнейшие киностудии, ранее поддержавшие HD DVD, выбрали Blu-ray. (Wiki)

Долгожданный качальщик

Недавно вышла официальная версия популярного торрент-клиента µTorrent для гаджетов под управлением ОС Android с прошивкой 2.1 и выше. В отличие от созданного ранее приложения µTorrent Remote, которое позволяло управлять закачками на удаленном ПК, этот релиз дает возможность загружать и раздавать контент, искать новые торренты и читать RSS-каналы непосредственно с мобильного устройства. Программа еще находится в стадии бета-тестирования, и пока не все ее функции работают. Скачать ее можно бесплатно из магазина Google Play.



Юбилей смайлика

19 сентября принято считать днем рождения т. н. эмотиконов наподобие «;-)» или «:-(», при помощи которых люди выражают эмоции при написании текстовых сообщений. Лавры их изобретателя принадлежат профессору Скотту Фелману (Scott Fahlman) из Университета Карнеги – Меллона (Carnegie Mellon University), который предложил таким образом помечать сообщения на BBS, чтобы отличать шутливые посты от серьезных. В недавнем интервью порталу The Independent он признался, что считает смайлики грубым и некрасивым способом передачи чувств.



Экономический эффект

Согласно расчетам финансовых экспертов из JPMorgan, выход на рынки смартфона iPhone 5 увеличит ВВП США на 0,3-0,5%, передает информационное агентство Reuters. В краткосрочной перспективе, в течение нескольких месяцев, объем ВВП подскочит на $3,2 млрд, а в дальнейшем общая прибавка за год составит порядка $12,8 млрд. В планы самой Apple входит реализация как минимум 8 млн новых «Айфонов» в период с октября по конец декабря текущего года. Большая их часть разойдется в азиатских странах. Средняя стоимость комплектующих в одном аппарате составит около $600.

Из них почти $400 приходится на детали, выпущенные американскими предприятиями (в частности, защитные покрытия Gorilla Glass), все остальное – на компоненты иностранных поставщиков. Однако сборка телефона по-прежнему осуществляется в Китае, что лишает американцев дополнительного дохода. Напомним, что, по оценкам JPMorgan, появление iPhone 4S привело к росту валового внутреннего продукта Соединенных Штатов за год примерно на 0,2%.

На низком старте

Компания Microsoft активно готовится к сезону предновогодних продаж и планирует открыть на территории США 32 новых магазина-бутика, в которых можно будет найти продукцию с поддержкой Windows 8. Речь идет в первую очередь о планшетных ПК Surface, телефонах на базе Windows Phone 8 и усовершенствованном устройстве Kinect для Windows. Всего программой будет охвачено 20 штатов, кроме того, впервые у софтверной корпорации появится сеть торговых точек в Нью-Йорке. Даты начала работы фирменных магазинов пока не называются.

Гиганты на продажу

Компания LG начала в США продажи 84-дюймового телевизора, способного воспроизводить контент в формате 4K. Разрешение его матрицы составляет 3840 x 2160 пикс., стоимость – $19 999. На борту имеется звуковая система типа 2.2, а в комплект поставки также входят пассивные очки для просмотра 3D-материалов. За вдвое меньшие деньги Toshiba предлагает телик с таким же разрешением, но с диагональю в 54". Пока поставки 4K-экранов осуществляются только в Северную Америку и Южную Корею, вскоре они должны появиться в Европе.



Доступ к магазину

Корпорация Microsoft опубликовала список стран, из которых будут приниматься приложения для Windows Store – онлайн-магазина для платформы Windows 8 и среды Metro. В него входят 120 государств, но из бывшего СССР в него попали лишь Латвия, Литва, Эстония и Россия. Разработчикам из Украины и Белоруссии пока такой возможности не предоставили, хотя в их странах будет открыт доступ к Windows Store, а покупки в нем можно будет совершать в национальной валюте.

Также была объявлена цена годовой подписки на право выставлять свои программы на продажу. Для частных лиц стоимость составит 1500 руб., для организаций – 3000 руб. (в США $49 и $99 соответственно).

В течение нескольких лет Windows Store заработает в 200 странах, но конкретные сроки расширения его географии Microsoft пока не называет. Для смартфонов на базе WP8 пока будет существовать отдельный магазин приложений Windows Marketplace, в котором не существует таких ограничений.

Instagram для WP8

Несмотря на то что популярная служба Instagram не так давно была куплена социальной сетью Facebook, клиент для работы с фотографическим сервисом все равно появится на платформе Windows Phone 8, пишет The Verge. И хотя открыто об этом не сообщается, источники, близкие к Nokia, подтверждают эти предположения.

К тому же в небольшом промовидео (**tinyurl.com/d2acbnz**) о смартфоне Nokia Lumia 920 можно увидеть запущенное приложение с интерфейсом Instagram.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Карманный полноформатник

По информации сайта Sony Alpha Rumors, компания Sony готовит к выводу на рынок компактную, умещающуюся в карман ЦФК с полноформатным 35-миллиметровым КМОП-сенсором – таким же, как в больших профессиональных DSLR-камерах (например, Sony A99). Новинка называется RX1, она оснащена оптикой от Carl Zeiss, встроенной вспышкой и предоставляет возможность установки любых совместимых фотообъективов. К сожалению, она не рассчитана на рядового потребителя, поскольку ее розничная стоимость, по слухам, составит около $2800.



Общий счет

Компания Google регулярно обновляет данные о числе активируемых ежедневно мобильных устройств на «Андроиде», но пока не озвучивала их общее количество. Ситуацию исправил менеджер по продуктам Хьюго Барра (Hugo Barra), сообщивший о том, что сейчас в мире насчитывается 500 млн зарегистрированных смартфонов, планшетов, е-ридеров и прочих гаджетов с той или иной версией ОС Android на борту. Между тем по состоянию на июль совокупное число проданных «Айподов», «Айфонов» и «Айпэдов» составило 410 млн шт.



Инкубатор кодеров

В Эстонии при поддержке правительства была запущена новая образовательная программа ProgeTiiger, в соответствии с которой с основами программирования детей начнут знакомить уже в первом классе. Перед изучением языков, на которых создается код ПО, школьники пройдут специальный курс логики, которая пригодится им также в математике и робототехнике. Пока проект ProgeTiiger действует только в нескольких школах, и если он окажется успешным, то через некоторое время его начнут внедрять по всей стране.

Улучшенный Kindle

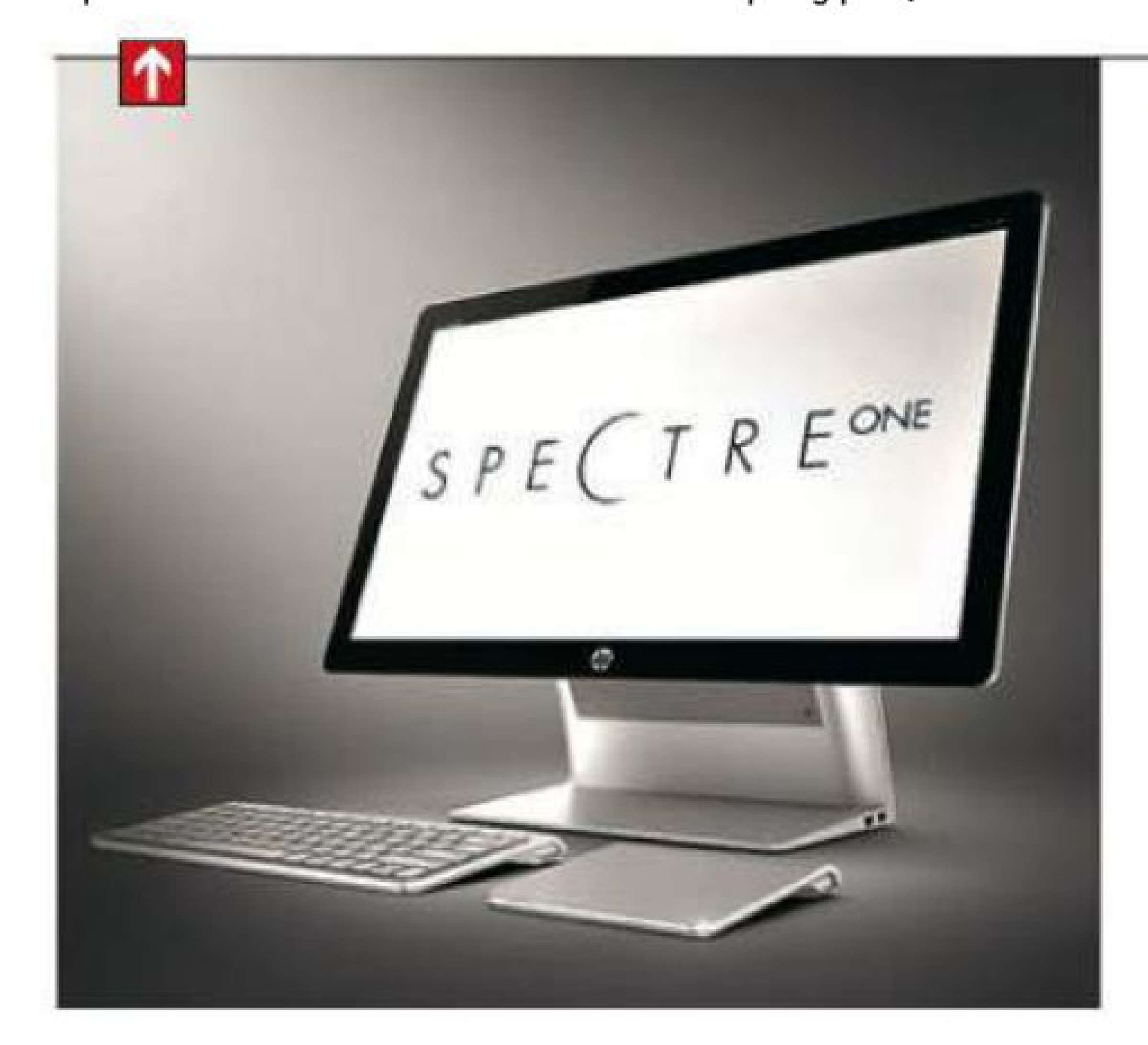
В ходе масштабной презентации новых устройств компания Amazon показала в том числе и читалку на основе электронных чернил Kindle Paperwhite. Она содержит сразу несколько улучшений, например систему подсветки, устроенную так, что четыре светодиода светят на экран спереди, а не с обратной стороны, что меньше утомляет глаза. Контрастность дисплея возросла на 25% по сравнению с прошлым «киндлом», а плотность пикселей теперь составляет 221 ppi. Стоимость модели с Wi-Fi-модулем – $119, вариант с 3G обойдется в $179.

«Восьмерка» от HP

Компания HP анонсировала линейку моноблоков (AIO) на базе Windows 8. Возглавляет список моделей флагман Spectre One с 23,6-дюймовым экраном. Толщина его корпуса при этом составляет всего 11,5 мм, что делает его самым тонким ПК форм-фактора All-in-One от крупнейшего поставщика компьютеров. Однако достичь такого результата удалось только за счет удаления сенсорного слоя, так что дисплей у Spectre One самый обычный, не воспринимающий жестовые команды.

Моноблок комплектуется беспроводной клавиатурой и крупным тачпадом с поддержкой технологии Multitouch, дизайн которого немного напоминает эппловский Magic Trackpad. Внутри у «спектров» установлены новейшие процессоры Ivy Bridge и видеокарты от NVIDIA с гигабайтом памяти. Наиболее востребованные интерфейсные порты (USB 2.0 / 3.0, HDMI, Ethernet, кардридер, аудиоразъемы) расположены, в отличие от других представленных на рынке AIO, в основании подставки, а не по краям корпуса. Оптического привода и ТВ-тюнера не имеется. Стоимость Specter One в минимальной конфигурации составит около $1300.





Обещания Цукерберга

Марк Цукерберг (Mark Zuckerberg) после некоторого периода молчания наконец публично высказался о финансовом состоянии Facebook. Он назвал падение котировок акций «разочаровывающим», но подчеркнул, что компания продолжит выполнять миссию «по укреплению связей между людьми». Сейчас соцсеть сосредоточится на мобильных приложениях, рекламный доход от которых позволит инвесторам получить прибыль, компенсирующую потери от провала IPO. За четыре месяца после выхода на биржу акции Facebook потеряли 50% стоимости.

Новый инструмент

Известный онлайн-сервис Virus Total, который позволял удаленно проверить любой файл на наличие в нем вредоносного кода, был в начале сентября за неназванную сумму приобретен корпорацией Google. Об этом сообщается в официальном блоге VT (**blog.virustotal.com**). Деятельность компании при этом не претерпит никаких изменений – она продолжит сотрудничать с другими фирмами и частными экспертами, но ее онлайн-инструменты со временем будут интегрированы в гугловские веб-сервисы и, вероятно, в ОС Android.

JPMorgan Chase – один из старейших и самых влиятельных финансовых конгломератов на планете. Является лидером в сфере инвестиционных и коммерческих банковских услуг. По размерам активов ($2,3 трлн) JPMorgan Chase обгоняет крупнейшие банки в США, Citigroup и Bank of America. (Wiki)

Микросхемы делают свой **ход**

В этот раз компания Intel будет отстаивать свою честь не на процессорном поприще, ибо она производит не только десктопные и мобильные камни, но и накопители. Причем не дисковые, а твердотельные, и делает это, надо отметить, очень даже хорошо.



Евгений Никифоров
shodan@upweek.ru
Mood: неплохое
Music: тишина

Рассказать об SSD мы вам решили не потому, что это громкий продукт последних лет, который буквально перевернул представление о возможностях и потенциале дисковой подсистемы в вашем ПК, а потому, что в этом году цена на такие устройства опустилась до весьма приемлемого уровня, в связи с чем позволить себе такой девайс может практически каждый пользователь. А положить на полку «старичка-винчестера» мы вам ой как советуем, потому как дни его будут сочтены уже очень скоро. Подробно рассказывать вам о том, что скорость взаимодействия с данными, с программами и играми при переходе на твердотельный накопитель с жесткого диска возрастет не в разы, а на порядки, мы в очередной раз не станем. Вместо этого просто приведем цифры, поглядев на которые станет понятно, кто хозяин на поприще хранения данных.

В басни о том, что твердотельный накопитель не является надежным хранилищем и в один прекрасный день все может пропасть, мы вам верить не советуем, потому что с тех пор, как это действительно было актуально, прошло уже немало лет. Сейчас данные устройства могут похвастаться немалым сроком службы (может быть, и не таким внушительным, как у винчестеров), но даже если день, когда все сломается, и наступит, случится это не через три и не пять лет, а тогда, когда цена этого девайса будет гораздо меньше, чем хранимая на нем информация. Технологии производства флэш-памяти с каждым годом совершенствуются, в результате чего не только увеличивается надежность таких микросхем (именно на них и основаны SSD). Уменьшается также и энергопотребление чипов, а вместе с ним и тепловыделение. Помимо скоростного преимущества у твердотельных накопителей есть немало дополнительных плюсов по сравнению с жесткими дисками. Это и бесшумность, что на сегодняшний день является далеко не



А **есть ли** альтернатива?

Гибридными бывают не только центральные процессоры и автомобили. Неплохой альтернативой классическому винчестеру и твердотельному накопителю является гибридный жесткий диск. Он сочетает в себе преимущества харда, которые заключаются в большом свободном пространстве (чем не может похвастать SSD), долговечности (даже если установленная флэш-память выйдет из строя, все данные сохранятся, потому что записаны они на магнитную пластину), а также его недостатки, о которых мы писали в основной части текста. Есть в таком устройстве и прелести SSD-накопителя. В этом девайсе флэш-память служит кэшем при передаче и обработке файлов. На ней хранится лишь временная информация, ведь объем «мозгов» чаще всего ограничен 8 Гбайт, поэтому рассчитывать на то, что в данный буфер «влезет» все, что душе угодно, не стоит. Но быть уверенным в том, что время загрузки ОС, офисных программ, редакторов текста, графики, даже игр, сократится все-таки можно. На деле скоростные показатели, демонстрируемые гибридным жестким диском, находятся аккурат посередине между оными у твердотельных накопителей и винчестеров. Впечатляет только время доступа к файлам (считанные миллисекунды), но вот скоростью передачи и записи данных эти девайсы особо не блещут.

На данный момент ассортимент «гибридников» невелик. На российском рынке представлены модели от Samsung, OCZ и Seagate. Последняя предлагает диск под названием Momentus XT, который завоевал наибольшую популярность во многом потому, что он весьма стабилен, а его производительность во многом превосходит обычный винчестер. Ценник девайса также можно признать удачным. Кому-то емкий тандем HDD + SSD в одном корпусе может показаться более оправданной покупкой, нежели просто твердотельник с пространственными компромиссами.

RSS

На самом деле твердотельные накопители появились много десятков лет назад. Но на ранних стадиях они получили широкое распространение лишь в промышленном и корпоративном секторе, во многом из-за своей дороговизны.

последним фактором при выборе необходимого девайса (от «громких» агрегатов IT-индустрия старается избавиться, предпочитая более мобильные и тихие в эксплуатации устройства, возьмите хотя бы отказ от активных систем охлаждения в пользу пассивных радиаторов), а также более простой (и отчасти менее затратный) процесс производства, ведь в SSD нет активно движущихся частей.

Так как общий темп жизни жителя мегаполиса растет, на первый план выходит скоростной показатель, а не стабильность. Это утверждение относится и к хранению данных. Можно сколько угодно долго рассуждать о том, что время загрузки ОС, а также абсолютно всех приложений, с которыми приходится работать, может значительно увеличить продуктивность труда (возможность сделать больше за счет меньших временных издержек). Но, в конце концов, это просто приятно, когда отрезок времени между нажатием кнопки Power на системном блоке и появлением «Рабочего стола» Windows сокращается с 30-80 с (у обычного жесткого диска) до 10-15 с (у твердотельного накопителя).

Стоит признаться, что изначально данный материал задумывался как «ринг», в котором мы хотели рассмотреть возможности современных SSD, собранных на разных контроллерах (Marvel и SandForce). Однако мы решили расширить границы, в результате чего в тест попал весьма производительный (за счет высокой скорости вращения блинов) жесткий диск, который по своим скоростным характеристикам находится где-то посередине между обычным винчестером на 5400-7200 об/мин и твердотельным накопителем. В итоге мы сравним и испытаем возможности современных и «уходящих в прошлое» способов хранения информации.

Особенности теста

Нам показалось важным рассказать вам, уважаемые читатели, о процессе тестирования накопителей. Именно поэтому данному вопросу мы отвели отдельную главу материала.

Для начала стоит сказать, что в BIOS для всех портов SATA 6 Gb/s (а именно с этой ревизией интерфейса SATA мы тестировали участников) был включен режим AHCI (Advanced Host Controller Interface), который позволяет пользоваться функциями горячей замены, а также встроенной очередностью команд NSQ, что значительно увеличивает производительность дисковой подсистемы, потому как в стандартном протоколе SATA есть возможность выполнять только одну команду, т. к. доступен только один канал, в отличие от AHCI. Как вы, наверное, знаете, в пункте, где



указывается этот параметр, есть еще один вариант – IDE (один поток, как было сказано выше). Выбирать мы вам его настоятельно не рекомендуем по указанным выше причинам, но, дабы не быть голословными, приведем для наглядности цифры, которые расставят все по своим местам. Сравним скорость накопителей в режимах IDE и AHCI на примере тестируемого нами твердотельного накопителя Crucial M4 и программы AS SSD Benchmark. Результаты AHCI указаны в таблице, а результаты теста SSD при переключении IDE мы приведем здесь. Итак, чтение – 339,62, 15,69, 20,99 Мбайт/с в тестах Seq, 4K и 4K-64Thrd соответственно (время доступа – 0,177 мс), скорость записи – 279,65, 67,54, 88,84 Мбайт/с там же (время доступа в данном случае – 0,526 мс). Как видите, в некоторых случаях разница в пользу AHCI достигает 100 Мбайт/с, дополнительные доказательства преимущества именно этого режима вряд ли требуется.

Раз уж мы заговорили про данный тестовый пакет, пара слов про метод получения результата в AS SSD Benchmark. Seq – это обычные последовательные чтение и запись тестовых паттернов, 4K – случайные операции с блоками по 4 Кбайт, 4K-64Thrd – то же самое, что и в предыдущем случае, только в 64 потока (именно эту возможность предоставляет AHCI), далее определение времени доступа. ISO, Program и Game – это показатель быстродействия накопителя для типовых файлов. В первом случае собраны два образа большого объема, во втором – множество мелких фай-

Таблица 1. Технические **характеристики** тестируемых накопителей

	Intel SSD 520 (SSDSC2CW240A3K5)	Crucial M4 (CT256M4SSD2)	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)
Цена, руб.	10 000	7500	8500
Форм-фактор, дюймы	3,5	2,5	2,5
Интерфейс	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Емкость, Гбайт	240	256	1000
Скорость вращения шпинделя, об/мин	-	-	10 000
Тип памяти	MLC	MLC	-
Контроллер	SandForce SF-2281	Marvel 8SS9174	-
Заявленная скорость чтения, Мбайт/с	550	415	200
Заявленная скорость записи, Мбайт/с	520	260	200
Габариты, мм	70 x 9 x 100	70 x 8 x 100	17 x 102 x 26
Подробности	www.intel.com	www.crucial.com	www.wdc.com

Прототип современного SSD появился в 1978 году. Американская компания StorageTek разработала первый полупроводниковый накопитель современного типа (основанный на RAM-памяти). Больше 30 лет прошло с того момента. (Wiki)

лов, в режиме игр – смесь маленьких и объемных данных.

Еще одна важная особенность при тестировании твердотельных накопителей – свободное пространство для нормального функционирования этого типа устройств. Как известно, чтобы все хорошо, без сбоев функционировало при использовании SSD, необходимо как минимум 30% незанятого объема. Производительность полностью забитого диска резко падает, иногда в разы. Для винчестера это не так критично в силу его архитектурной специфики, хотя на 100% не рекомендуется заполнять и его (наверняка многие из вас сталкивались с выскакивающим сообщением ОС о недостаточном свободном месте и с вытекающими отсюда последствиями). Скажем больше, производительность твердотельного накопителя, заполненного, например, на 50%, и чистого будет различаться. Не вдаваясь в лишние размышления, вновь предлагаем вашему вниманию показательные цифры из программы AS SSD Benchmark. «Нулевой» диск быстрее своего «наевшегося» собрата в тесте 4K-64Thrd в режиме записи на 3 Мбайт/с, а в чтении на целых 25 Мбайт/с, в последовательной записи на 20 Мбайт/с, а во времени доступа аж на 0,150 мс.

Вряд ли кто-либо из пользователей, приобретя твердотельный накопитель, станет держать его пустым, поэтому мы



имитировали обычную рабочую среду простым способом. Сначала установили операционную систему на каждый из накопителей, а потом «добили» свободное пространство разными по размеру файлами до 70% объема. Именно в таких условиях и проводилось тестирование участников. Само собой, данные условия не применялись к WD VelociRaptor по понятным и указанным выше причинам.

Разбор полетов

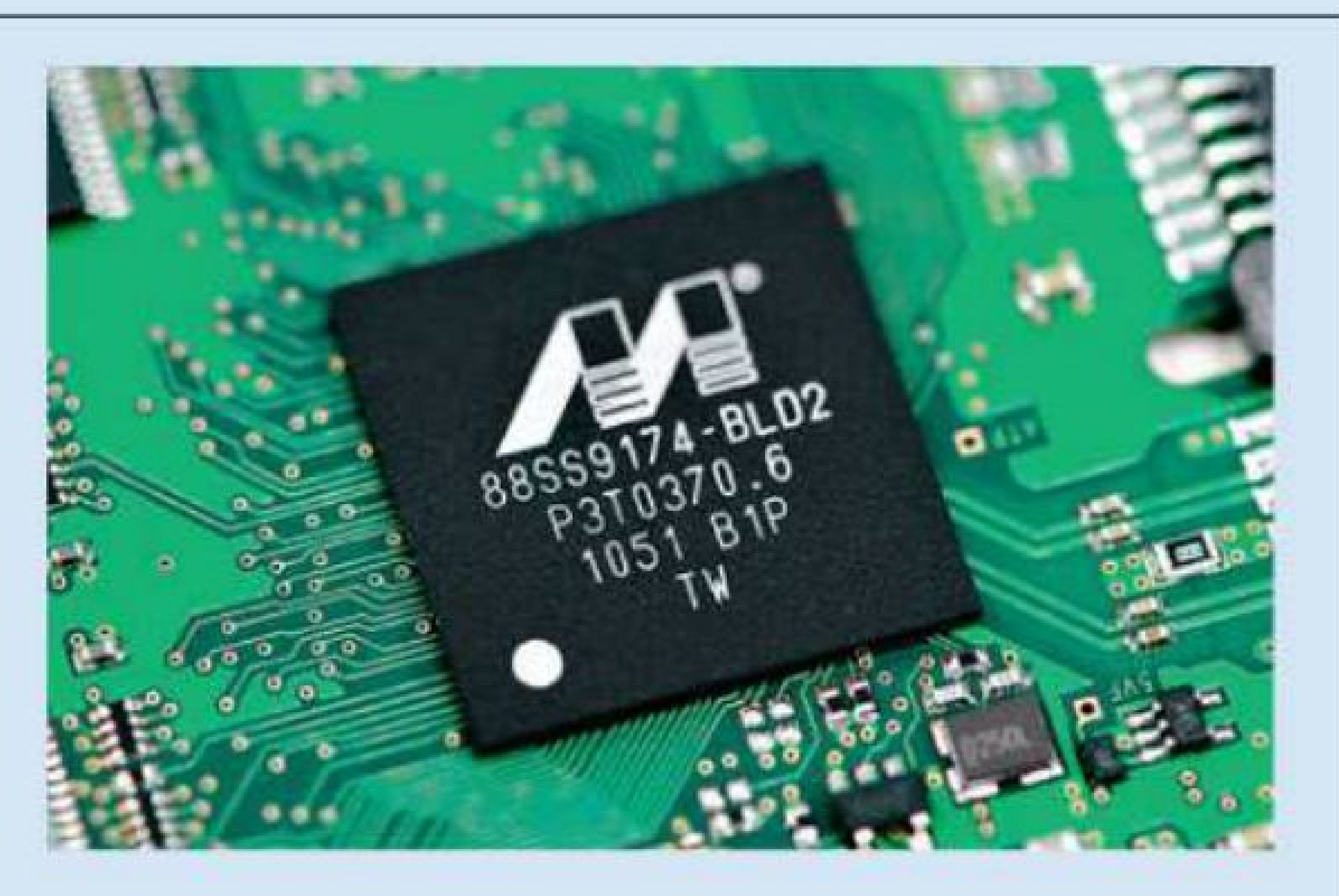
После форматирования двух твердотельных накопителей их свободный (доступный пользователю) объем из «бумажных» 240 и 256 Гбайт для Intel 520 и Crucial M4 превратился в 223 и 238 Гбайт соответственно. Для кого-то нелишние 15 Гбайт могут стать определяющим фактором при выборе устройства (тем более что последний девайс еще и значительно дешевле), тем не менее обратимся к скоростным характеристикам, на основе которых нужно принимать единственно правильное решение о покупке.

В основе SSD Intel SSD 520 контроллер SandForce SF-2281, его заявленную скорость вы видите в таблице 1. Стоит признать, что эти показатели соответствуют действительности лишь в одном тестовом приложении – ATTO Disk Benchmark. Известно, что это наименее авторитетный среди пользователей бенчмарк, потому как реальные цифры всегда значительно ниже. А вот производители твердотельных накопителей не гнушаются приводить на коробках своих продуктов

О необходимости **обновлять** ПО

Ни для кого не секрет, что лишь вкупе с качественной программной составляющей аппаратная работает так, как нужно, то есть стабильно. Именно поэтому обновлению прошивки, когда речь заходит об SSD, уделяется особое внимание. Производители выпускают новое ПО чаще всего по двум причинам: в процессе тестовой эксплуатации находится баг или сбой, который мешает нормальному функционированию устройства; после обновления программного кода увеличивается общая производительность накопителя. Мы настоятельно рекомендуем вам периодически заходить на сайт изготовителя вашего SSD и проверять наличие свежего ПО.

Следующий абзац хотелось бы посвятить диску Crucial M4 и его прошивкам, начиная с версии 0009. Переход на данное ПО с версии 0006 позволял увеличить общую производительность твердотельника на 20%. Далее был программный код под номером 0309. Обновление было крайне рекомендовано программистами, потому как диск, отпахав 5184 ч, начинал резко сбоить, каждый раз после часовой эксплуатации выдавая BSoD. Апдейт, кстати, «не взращивал» скоростных показателей девайса. Наконец, несколько месяцев назад на свет божий появилась прошивка 000F, которая вновь не увеличивает общую производительность Crucial M4, однако делает его более стабильным при работе на «пределе возможностей» (т. е. высокой нагрузке), защищает данные, в случае если питание ПК резко отключено. Также улучшена совместимость с некоторыми аппаратными модулями.



Компания Crucial уже много месяцев назад упростила процесс обновления ПО, выпустив специальную утилиту (для каждой версии ПО) с exe-файлом, после запуска которого ПК перезагружается и в автоматическом режиме обновляет программное обеспечение. Но и у всех остальных производителей твердотельных накопителей есть похожие приложения, отличающиеся друг от друга только в деталях.

RSS

1982 год – американская компания Cray представила полупроводниковый накопитель на RAM-памяти для своих суперкомпьютеров Cray-1 со скоростью 100 Мбит/с и Cray X-MP со скоростью 320 Мбит/с, объемом 8, 16 или 32 млн 64-разрядных слов. (Wiki)

данные именно этой программы (оно и понятно).

Внутри коробки с девайсом есть немаловажный аксессуар, который призван прочно закрепить SSD в корпусе системного блока, – алюминиевая рамка-переходник для стандартного 3,5-дюймового отсека.

Под крышкой Crucial M4 скрывается контроллер Marvel 8SS9174 (он же был использован в серии C300). Заявленные скорости у этого твердотельника более скромные, нежели у Intel SSD 520. Зато практически во всех приложениях эта информация оправдалась, и здесь есть чем гордиться, потому что в некоторых случаях накопитель оказался шустрее, чем ожидал производитель. Не зря именно это устройство завоевало потребительское признание среди множества девайсов данного класса, даже несмотря на то, что этому контроллеру уже несколько лет (меняется только массив микросхем памяти, который он обслуживает). В данном обзоре это бесспорный победитель.

Наша «точка отсчета» – жесткий диск WD VelociRaptor. Несколько лет назад, когда твердотельные накопители еще не получили должного распространения и были очень дорогими, данный винчестер был вожделенной мечтой всех пользователей, кто хотел ускорить свой ПК при обработке данных. Компактный корпус, достаточный объем свободного пространства, внушительная скорость вращения шпинделя (10 000 об/мин) – все это разительно выделяло этот жесткий диск на фоне классических винчестеров 5400-7200 об/мин. Даже сейчас стоимость девайса кажется немаленькой, а несколько лет назад она и вовсе была заоблачной.

Но это не единственный минус, с которым приходится мириться. Высокое тепловыделение (в связи с этим сам корпус накопителя – литой радиатор), а также неприятный, а главное – громкий, звонкий треск головок – нюансы, о которых не стоит забывать при покупке WD VelociRaptor. Цифры в наших тестовых приложениях, характеризующих производительность, не побоимся этого слова, «ветерана», весьма красноречиво свидетельствуют о том, что век даже высокоскоростных жестких дисков окончен. Лишь в тестах последовательного чтения этому устройству удается приблизиться к показателям, которые демонстрируют твердотельники. О многопоточной работе с файлами речи вообще не идет (взгляните на тест 4K-64Thrd в AS SSD Benchmark). Время доступа к данным также на несколько порядков отличается (в худшую сторону) от оного у SSD. Плюсы WD VelociRaptor – это надежность, которая плавно вытекает в продолжительное время службы без потери производительности (не сказать чтобы очень сильный довод, так как о надежности SSD мы говорили в начале статьи), а также объем накопителя, который в четыре раза отличается от оного у протестированных нами SSD при схожей стоимости (опять же, временное преимущество, которое с развитием твердотельников сойдет на нет).

Выводы

Таким образом, у конечного пользователя практически не остается причин, по которым в самое ближайшее время ему бы не стоило перейти на SSD. В данном случае время – фактор, который, безусловно, играет на руку потребителю (ведь цена на данные устройства снижается с каждым месяцем, и так будет всегда). Однако часы и дни, которые вы сэкономите, перейдя с винчестера на твердотельник, могут оказаться более дорогостоящими. А значит, тянуть кота за хвост нет никакого смысла. **UP**

Редакция благодарит компанию Intel (www.intel.com) и лично Михаила Рыбакова за предоставленный накопитель Intel SSD 520, компанию OLDI Computers (www.oldi.ru) за SSD Crucial M4 и компанию Western Digital (www.wdc.com) за предоставленный HDD WD1000DHTZ.

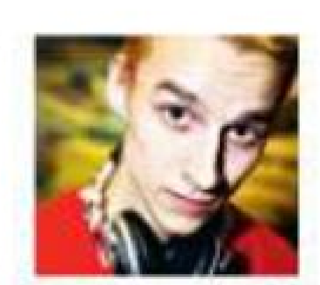
Таблица 2. **Результаты** тестирования накопителей

	Intel SSD 520 (SSDSC2CW-240A3K5)	Crucial M4 (CT256M4SSD2)	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)
AS SSD Benchmark (Read, Seq), Мбайт/с	350,43	452,24	176,67
AS SSD Benchmark (Read 4K), Мбайт/с	14,98	14,74	0,91
AS SSD Benchmark (Read, 4K-64Thrd), Мбайт/с	162,78	155,62	2,11
AS SSD Benchmark (Read, Acc. Time), мс	0,263	0,227	7,299
AS SSD Benchmark (Write Seq), Мбайт/с	63,53	276,56	174,86
AS SSD Benchmark (Write, 4K), Мбайт/с	49,70	46,63	2,34
AS SSD Benchmark (Write, 4K-64Thrd), Мбайт/с	202,59	189,65	2,48
AS SSD Benchmark (Write, Acc. Time), мс	0,274	0,524	7,506
AS SSD Benchmark (Speed, ISO), Мбайт/с	153,06	182,71	86,19
AS SSD Benchmark (Speed, Program), Мбайт/с	126,52	115,27	27,42
AS SSD Benchmark (Speed, Game), Мбайт/с	73,97	149,45	60,83
AS SSD Benchmark (Duration, ISO), с	7,02	5,88	12,46
AS SSD Benchmark (Duration, Program), с	11,12	12,21	51,32
AS SSD Benchmark (Duration, Game), с	18,67	9,24	22,70
HD Tune Pro (Read, Minimum), Мбайт/с	106,6	229,0	110,0
HD Tune Pro (Read, Maximum), Мбайт/с	239,0	281,0	192,9
HD Tune Pro (Read, Average), Мбайт/с	196,4	251,0	160,3
HD Tune Pro (Read, Access Time), мс	0,236	0,221	7,100
ATTO Disk Benchmark (Write), Мбайт/с	493	286	165
ATTO Disk Benchmark (Read), Мбайт/с	545	470	180

2008 год – южнокорейской компании Mtron Storage Technology удалось создать SSD-накопитель со скоростью записи 240 Мбайт/с и скоростью чтения 260 Мбайт/с, который она продемонстрировала на выставке в Сеуле. Объем данного девайса – 128 Гбайт. (Wiki)

Кора головного процессора

И вновь продолжается бой, и сердцу тревожно в груди. И Intel такой молодой, а Llano… будет отстаивать свои позиции. Испытания взбодрят ритмы марша, а причина всего – новый Intel Core i3-3240, так что вперед с песней и боевым настроем.



aks_kj
aks_kj@upweek.ru
Mood: йцукенг
Music: Deva Premal

Интегрированная графика – не революция в мире компьютерных технологий, подключить монитор прямо к материнской плате можно было и раньше, только для этого производителям материнок приходилось распаивать отдельный видеочип. После утончения техпроцесса этот GPU смог переселиться под теплораспределительную крышку процессора, там же оказался и контроллер памяти, и это существенно облегчило жизнь разработчикам материнских плат: теперь разница между платами разных производителей сводится к набору дополнительного обвеса.

Трудно оправдать наличие встроенного графического ядра у топовых Intel Core i7 или даже Intel Core i5, ведь обычно высокопроизводительные десктопы покупаются для игр, в итоге за все отдувается дорогой дискретный адаптер, а встроенный GPU оказывается не у дел. Другое дело – офисный сегмент: бюджетные «тихоходы», способные самостоятельно выводить на монитор изображение, очень популярны именно на этом поприще. Дома такой процессор также может пригодиться – для построения системы под интернет-серфинг или HTPC.

Общая миниатюризация и целый класс новых устройств – ультрабуков – как апогей этого уменьшательства выставили новые критерии для всех компьютерных комплектующих, и процессоров в том числе. Новые камни должны быть быстрее старых, оказаться способными без дополнительных видеочипов обслуживать игры и при этом едва греться, чтобы не обжигать колени счастливого юзверя.

Процессоры микроархитектуры Ivy Bridge обзавелись графическим ядром, которое, судя по пресс-релизам, много чего позволяет, но о том, как оно проявит себя на деле, можно судить лишь на личном опыте. Intel Core i3-3240 – новейший процессор бюджетного сегмента. В настоящее время, стоимость данного камня находится у отметки 5500 руб. – в общем-то, сумма немалая. Сравнивать данный проц (благодаря встроенному видеочипу) было решено с AMD Llano A8-3850, который также имеет на борту графический акселератор, называемый AMD Radeon HD 6550D. В прошлый раз Intel Core i3-2105 показал прекрасную производительность в математических тестах, ошеломляющую скорость работы с памятью, однако графика не дотягивала до нормального уровня, и играть на встроенной Intel HD Graphics 3000 было, по сути, невозможно. Состоится сегодня реванш или нет?

Претендент с амбициями

С техническими характеристиками процессора от Intel можно ознакомиться в таб-

Что такое хорошо и что такое очень хорошо

Процессор Intel Core i3-3240 свежей архитектуры неплох, если проанализировать его основные достоинства и недостатки. Достоинства – это, безусловно, очень быстрый контроллер памяти, который и так радовал всех обладателей камней Sandy Bridge, а теперь просто срывает все плотины. Малое тепловыделение, благодаря которому за охлаждение может отвечать совсем небольшой кулер (как у нас, например). Высокий уровень производительности во всех приложениях.

Недостатками можно назвать высокую стоимость конечного продукта и неадекватную реакцию на некоторые нагрузки. Так, в архиваторах и при рендеринге всеми ядрами AMD Llano справляется лучше, и это не делая скидки на поколение процессоров и цену.

Графику сложно хвалить: да, она стала значительно лучше, чем у предыдущих поколений процессоров, но с трудом дотягивает до дискретных решений самого начального уровня. Для кого-то наличие GPU будет плюсом, для обладателей отдельной видеокарты – лишняя трата денег за технологию, которая оказалась не у дел.

AMD A8-3850 в противоположность камню от Intel наделен следующими достоинствами: меньшая цена как процессора, так и материнских плат под эту платформу, уровень производительности в многопотоковых приложениях более высокий благодаря наличию четырех физических ядер. Недостатками являются медленный контроллер памяти, высокое тепловыделение.

Чем вы обычно нагружаете компьютер? Интернет-прогулки, музыка, кино, месседжеры. Эта рутина, которая в большинстве своем и составляет львиную долю потребностей юзверя, будет успешно ообрабатываться обоими процессорами. А если ОС поставить на твердотельный накопитель, так скорость работы увеличится более заметно, чем после смены процессора (см. предыдущий материал (смайл)).

RSS

Тестирование всех конфигураций проводилось на штатных частотах. Причина банальна: особым разгонным потенциалом камни из данного ценового сегмента не обладают, множители, увы, заблокированы, а шину сильно не разгонишь…

лице 1. В целом все понятно, новый камень отличается малым тепловыделением, что позволит устанавливать его в различные замкнутые пространства скромного объема. Ведь не компьютерами одними живет рынок. Процессоры уровня Intel Core i3 встраиваются в сетевые накопители, на их основе собираются неттопы, и прочая, и прочая. В конце концов, цели у каждого могут быть свои, а Intel лишь предлагает для этого разные варианты.

Ценовая политика Intel никогда не отличалась доброжелательностью, продукты стоят столько, сколько считает нужным производитель. С этим всем уже давно все понятно, а народное мнение примерно такое: «Хочешь быстро – бери Intel, хочешь дешево – бери AMD». Суждение весьма поверхностное, но по сути верное: система с процессором Intel в большинстве случаев будет стоить дороже, чем схожая по производительности, но с процессором AMD.

Вновь прибывший процессор обещает непревзойденные скорости за минимум денег. С денежным аспектом можно сразу же поспорить: «минимум» от Intel примерно равноценен стоимости парочки неплохих процессоров AMD.

«Настольных» процессоров с интегрированной графикой от «красных» мы пока не видели, следовательно, отстаивать сторону вариантов «по карману» будет AMD A8-3850, он же Llano, он же Федор (смайл).

Таблица 1. Технические **характеристики** тестируемых процессоров

	AMD A8-3850	Intel Core i3-3240
Цена, руб.	3200	5400
Сокет	AMD FM1	Intel LGA1155
Ядро	Llano	Ivy Bridge
Техпроцесс, нм	32	22
Частота, МГц	2900	3400
Графическое ядро	AMD Radeon HD 6550D	Intel HD Graphics 4000
Частота графического ядра, МГц	600	1050
Количество шейдерных блоков, шт.	400	16
Шина памяти, бит	128	128
Количество блоков растеризации (ROP), шт.	8	2
Тепловыделение, Вт	100	55
Подробности	www.amd.com	www.intel.com

Синтетика как пища для ума

Методика тестирования процессора проста как табуретка: запускаем специальный скрипт «тест_процессоров_exe», результаты копируем в таблицу и печатаем в журнале. Скрипт этот прокрутили в моей голове, посему немного открою тайны его внутреннего кода.

Тестовые стенды: под Intel Core i3-3420 у нас имеется новая старая (нужное подчеркнуть) плата Biostar TZ77XE4, также в комплект к плате понадобилась память Crucial Ballistix Tactical, в количестве двух планок по 2 Гбайт. Системный диск – Lite ON E-200, быстрый и твердотельный, как полагается, блок питания Cougar CMX 1200. На плату Biostar ставился сверхплоский кулер Thermaltake SlimX3 (смайл), как это выглядело, смотрите в нашем твиттере (twitter.com/upweek_testlab). Для тестов процессора AMD A8-3850 пригодилась плата ASRock A75M-HVS, охлаждение на CPU я поставил другое, Arctic Cooling Freezer 13 Pro.

Кажется, картину обрисовал, теперь что касается конкретных приложений. Для изучения графической мощи процессоров использовался 3DMark Vantage, который более-менее сносно перелистывал кадры, одиннадцатая версия, конечно, отсчитывала какие-то баллы, но это уже совсем синтетическая синтетика. Гораздо более убедителен в этом плане PCMark 7, прогонявшийся трижды (см. таблицу 2). Скорость работы с памятью замерялась при помощи AIDA Cache & Memory Benchmark, здесь все просто и без каких-либо изменений. Архиваторы WinRAR и 7-Zip благодаря встроенным бенчмаркам также показали, какой процессор более могуч. Super PI считал цифры после запятой до одного миллиона, и чем быстрее это удавалось сделать, тем лучше. Помимо этого Futuremark Peacekeeper в браузерах Google Chrome и Opera прогонялся в режиме онлайн. Серия тестов AIDA 64, в числе которых CPU Queen и прочие, также была проведена в полном объеме.

Чтоб представить картину полностью, помимо синтетики-полусинтетики было решено разбавить цифры органикой. В качестве нее мы взяли iTunes и нашу любимую папку с MP3-файлами, ее перерабатывали в AAC, а показатели счетчика «иксов» также занесли в результаты. Еще одним испытанием было живое архивирование папки с кучей мелких файлов (графика, таблицы XLS, текстовые документы) объемом чуть более 600 Мбайт. Время, за которое Total Commander встроенным архиватором (с максимальным уровнем компрессии) зажимал все в архив, указано в строках и столбцах итоговой «простыни».

Чуда не случилось

Барабанная дробь, свет гаснет, на сцене разворачивается основная интрига. Хотя, если честно, ожидать от проца чего-то, разительно отличающегося от его старших братьев Intel Core i5 и Intel Core i7, было бы странно. По сути это то же самое ядро Intel HD Graphics 4000, но люди в Сети не устают утверждать, что на нем можно во что-то играть. Значит, берем игры…

Чтобы создать равные условия, настройки приходилось снижать, так, к примеру, S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat нужно было запускать на пресете «минимальные». AMD Radeon HD 6550D показывает значительно лучшие результаты. Средние цифры фреймрейта при типовых режимах освещения были следующими: 33 / 31 / 33 / 32 кдр/с (день / ночь / дождь / «солнечные лучи»). Это внушает оптимизм, но после запуска данного бенчмарка на графике Intel стало очевидно, что поиграть не получится. С теми же настройками бенчмарк S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat выдал следующие результаты: 14 / 14 / 16 / 14 кдр/с (день / ночь / дождь / «солнечные лучи» соответственно). Фактически слайд-шоу,

Попытка разогнать железо была предпринята, но, к сожалению, поднять частоту шины больше чем на 5-7 МГц не удается. Для AMD A8-3850 результат оказался несколько выше, но очень далеко от частоты 3400 МГц. Максимум, что удалось, – 112 МГц по шине.

грустная новость для всех, кто возлагал большие надежды на шутеринг в офисе после окончания рабочего дня. Вдобавок «Сталкер» – игра не самая требовательная, да и старенькая уже по современным меркам-то.

Для проформы были произведены замеры в других играх, но Battlefield даже на самых слабых настройках демонстрирует совсем неиграбельный фреймрейт с видеоядром Intel. Более-менее получилось погонять на мини-ПК DiRT Showdown, но и тут разница в производительности очень велика, и совсем не в пользу Intel HD 4000. С минимальными настройками средняя частота кадров составляла 18,68 кдр/с, а AMD A8-3850 и его графический чип выдали в среднем 32 кдр/с.

Сумма двух катетов

Результаты тестов, синтетических и не очень, показательны сами по себе. Из таблицы можно самостоятельно сделать интересные выводы.

Тест 3DMark Vantage в основном выявляет возможности графической составляющей системы, и он фиксирует более чем двукратное превосходство процессора AMD. При том, что частота процессоров отличается на 500 МГц.

В то же время показатель CPU Score в бенчмарке от Futuremark демонстрирует небольшое превосходство процессора Intel. В прочих дисциплинах, рассчитанных на вычислительную мощность ядер процессора, результаты перевешивают то у одного камня, то у другого. Очень удивлен был, когда Cinebench R11.5 выявил практически одинаковые показатели обоих процев.

Главную цифирь, «условную производительность за рубль», а проще говоря, полученный профит, у нового процессора Intel Core i3-3420 оценивать сложно. Мы видим неплохой CPU, на основе которого можно собрать тихий компьютер (только если вы не собираетесь проводить время за играми).

Яблоком раздора выступает процессор AMD, который, как всегда, дешевле, легко тянет DiRT своими силами, да и материнские платы под эту платформу традиционно недороги. Денежный аспект, тем более в категории бюджетных компьютеров, играет очень большую роль. В этом смысле новый процессор Intel находится на начальной стадии продаж, цена пока завышена, особенно с учетом графического ядра, которое, по сути, ничем не отличается от предыдущих поколений GPU Intel. Full HD-видео можно спокойно смотреть и на Intel HD 2000, а процессоры Intel Core i3 семейства Sandy Bridge давно продаются, причем они недороги.

Очень неоднозначная получилась новинка: она, конечно, была обязана появиться, чтобы закрыть имеющуюся «дыру» в продуктовой линейке. Но вот бежать в магазин за этим процессором совсем не обязательно, при условии что у вас есть что-то похожее по производительности. К примеру, менять Intel Core i3 прошлого поколения на Ivy Bridge смысла нет. В то же время, если вы давно присматривали что-то для повседневных нужд, в число которых не входят игры, данный процессор может стать отличным вариантом. Голову выключать ни в коем случае нельзя, маркетологи не дремлют, в частности, кулер, способный рассеять 100 Вт тепла от AMD A8-3850, будет стоить ненамного меньше тысячи, так что думать, думать и еще раз думать – вон вам сколько пищи для размышлений привалило. **UP**

Редакция благодарит компанию OLDI Computers (www.oldi.ru) за предоставленный процессор Intel Core i3-3240 и компанию AMD (www.amd.com) за сэмпл процессора AMD A8-3850, а также компанию Biostar (www.biostar.com.tw) за оборудование для тестового стенда.

Таблица 2. Результаты **тестирования** процессоров

	AMD A8-3850	Intel Core i3-3240
3DMark Vantage (Performance), баллы	4004	1755
3DMark Vantage (CPU Score), баллы	9415	11 167
3DMark Vantage (GPU Score), баллы	3360	1370
PCMark 7 (Overall Score), баллы	3405	4386
PCMark 7 (Lightweight Score), баллы	4422	4359
PCMark 7 (Productivity Score), баллы	4022	3723
PCMark 7 (Creativity Score), баллы	3826	7121
PCMark 7 (Entertainment Score), баллы	2898	3160
PCMark 7 (Computation Score), баллы	2560	11931
PCMark 7 (System Storage), баллы	5291	4571
WinRAR, Кбайт/с	1848	2943
7-Zip, упаковка, Кбайт/с	8842	8590
7-Zip, распаковка, Кбайт/с	124 442	106 568
AIDA 64 (Memory Read), Мбайт/с	9242	17 502
AIDA 64 (Memory Write), Мбайт/с	7673	18 324
AIDA 64 (Memory Copy), Мбайт/с	11 073	18 166
AIDA 64 (Memory Latency), нс	53,0	48,9
AIDA 64 (CPU Queen), баллы	21 637	23 978
AIDA 64 (CPU PhotoWorxx), баллы	18 453	31 177
AIDA 64 (CPU Zlib), Мбайт/с	142,9	138,5
AIDA 64 (CPU AES), баллы	31 875	23 262
AIDA 64 (CPU Hash), Мбайт/с	1887	1321
Cinebench R11.5 (CPU, 64-bit), pts	3,36	3,35
Futuremark Peacekeeper (Google Chrome), баллы	3246	4361
Super PI (1 M), с	25,986	11,369
iTunes (AAC-преобразование), крат	30.8x	50.1x
Архивирование папки в ZIP, мин:с	1:20	0:54

RSS

Температурный режим процессора Intel Core i3-3420 – сказка. Даже с использованием маленького кулера Thermaltake SlimX3 в стресс-тесте температура не поднимается выше 49°, это достоинство перекроет для многих любые недостатки.

Про скрипящие железки и скудное питание

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Sub-Zero
problem@upweek.ru
Mood: унылое
Music: унылая

? Планирую провести апгрейд ПК по причине недостаточной производительности видеоподсистемы. Конфигурация была такая: процессор AMD Athlon II X4 620, матплата ASUS M4A785TD-M EVO, память 2 x 1 Гбайт Kingston Value RAM (1333 МГц), винчестер Seagate на 500 Гбайт ST3500820AS, видеокарта Point of View GeForce GTX 260 и, внимание, БП Hipro (480 Вт). Хочу поставить видюху помощнее, совсем свежую, например NVIDIA GTX 660 Ti. Понадобится ли мне срочно менять БП? Новая видюха достаточно дорога, у меня нет возможности наскрести еще 2000-3000 на блок питания. Не пострадает ли остальное железо от недостатка электричества?

Определенная степень риска, конечно же, есть. 480 Вт – это пиковая мощность вашего БП, но, учитывая, что он сдюжил GTX 260 и помирать не собирается, на этот риск можно пойти. Типовое значение TDP карты GeForce GTX 260 приблизительно равно 180 Вт, новая же NVIDIA GTX 660 Ti укладывается в 150 Вт, так что питальнику даже будет легче, улучшится и тепловой режим в корпусе. Совместимы комплектующие и по питанию: и в старой, и в новой видюхе два разъема 6 pin PCIE, так что и к помощи переходников не придется обращаться. Единственное, что настоятельно порекомендую, – добавить машинке памяти, чтобы получилось хотя бы 4 Гбайт в сумме.

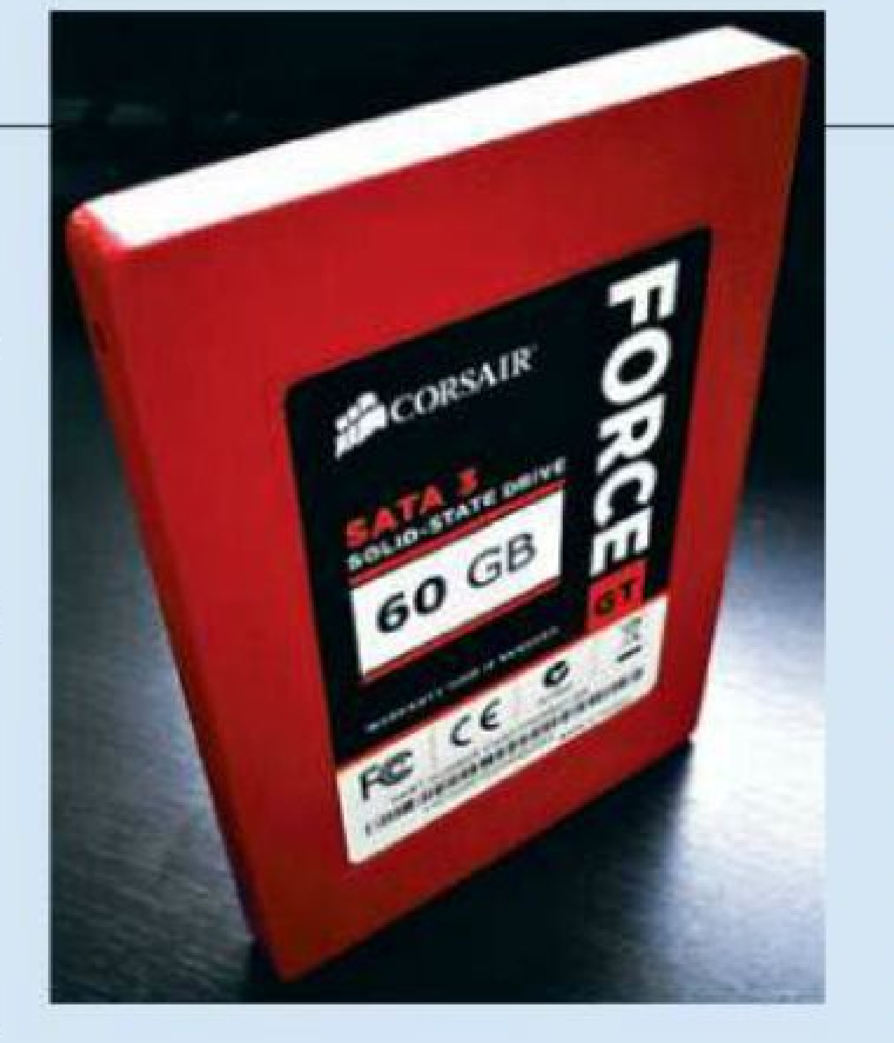
? Подскажите, как унять видеокарту? В компьютере стоит какой-то Radeon HD 6850 референсного вида с турбиной. Когда ПК активно используется, вентилятор видеокарты выходит на повышенные обороты и становится не слышен. Но стоит отойти от компа, его дисплей гаснет и кулер начинает препротивно скрипеть. Насколько я понимаю, замену ему не найти, а разбирать-смазывать непросто. Теперь приходится на ночь выключать комп и каждый раз ждать, пока он прогрузится утром. Неужели ничего нельзя сделать?

Почему же нельзя? Можно. Как вариант, увеличьте или, наоборот, уменьшите обороты турбины в режиме простоя так, чтобы она не «пела». Сделать это можно разными способами, из хардкорных могу предложить корректировку BIOS видеокарты. Если хотите попроще, ставьте программу SpeedFan (скачать последний релиз можно отсюда: goo.gl/NVyX), в ее настройках задайте любой минимальный уровень оборотов. Также эта утилита поможет выстроить кривую зависимости скорости вентилятора от температуры таким образом, что видюха не будет перегреваться и одно-

↙

Почему-то не заливается

? Никак не могу обновить ПО твердотельника Corsair Force GT 60Gb, который поставил несколько месяцев назад в ноутбук Lenovo IdeaPad S205 на замену 320-гигабайтному HDD. По всему получается, что SSD прекрасно себя чувствует, но я читал и в вашем журнале, и в интернете, что ПО твердотельных накопителей, особенно на основе SandForce, нужно обновлять. Нашел SandForce Update Tool, затем последнюю firmware 5.03, отметил галкой свой SSD в окне утилиты, указал на его новую прошивку в папке, нажимаю Proceed – появляется красный крест в окне прошивальщика напротив моего SSD, а если навести на него указатель мышки, окошко сообщает, что что-то там «failed with error code: 00000057». Перезагружался, пробовал по новой – никак. Потом призадумался: так недолго и SSD запороть. Решил перед очередной попыткой попросить совета у вас. Да, чуть не забыл уточнить, у меня Windows 7 Home Basic 64-bit со всеми обновлениями, лицензионная.



То, что вы надумали обновить ПО накопителя, – во всех отношениях правильно. И вашу проблему решить нетрудно. Сначала перезагрузите ноутбук, зажмите F2 и зайдите в BIOS. Убедитесь, что контроллер SATA работает в режиме AHCI. Пожалуйте в Windows, где проходите в «Диспетчер устройств», в нем найдите IDE ATA/ATAPI-контроллер и откатите драйвер AMD до изначального, от Microsoft. Если и в этих условиях прошивка не начнется, запускайте SandForce Update Tool с правами администратора. Если и сейчас не удастся залить фирмварь, заставьте экзешник запускаться в режиме совместимости с Windows XP. В конечном итоге у вас все обязательно получится! И не забудьте перезагрузиться.

RSS

Компьютерный блок питания (блок питания, БП) – вторичный источник электропитания, предназначенный для снабжения узлов компьютера электрической энергией постоянного тока путем преобразования сетевого напряжения до требуемых значений. (Wiki)

временно станет меньше шуметь. Рекомендую. Если в дальнейшем вентилятор начнет подпевать громче и сильнее, значит, износ достиг предельных величин и придется приобрести альтернативную СО.

? У меня вопрос по совместимости памяти Corsair XMS3 (1600 МГц) с паспортными таймингами 9-9-9-24 с материнской платой Gigabyte GA-A75-D2H. Запустив как-то утилиту CPU-Z, «обрадовался», что память работает на частоте 1066 МГц! Выставил по новой параметры, частоту указал в 1600 МГц, тайминги на «Авто», какое-то время эти же цифры видел в CPU-Z, потом снова частота просела до 1066 МГц. Мириться с таким не хочу, память нормальная, Memtest проходит на ура. Выходит, что-то с материнкой, помогите мне советом: как заставить память держать 1600 МГц?

Начать стоит с обновления BIOS материнки. Загрузите с сайта Gigabyte прошивку F4 (goo.gl/Fcitg) или F5 (goo.gl/9p0sE), в микрокоде ревизии F5 как раз улучшена работа контроллера памяти CPU. После обновления выставьте тайминги вручную согласно спецификации Corsair. Обязательно проверьте, какое напряжение подается на модули, можете смело выставлять делитель на 1,65 В, отрицательных последствий для ПК это не принесет, а стабильности заметно прибавится.

? Вопрос имею по пишущему DVD-приводу Pioneer DVR-219LBK. Девайс уже не новый, но в основном он был занят на чтении CD-дисков, а DVD видел от силы раз десять. Причем запись любых болванок проводилась очень-очень редко. Недавно потребовалось прожечь Linux-образ на CD, процесс закончился с ошибкой, несмотря на то что я пользовался программой ImgBurn, многократно проверенной. Этим же приводом попробовал считать DVD-диск, бесполезно. Pioneer раскручивает шпиндель, но не читает информацию. Неужели железку придется выбросить?

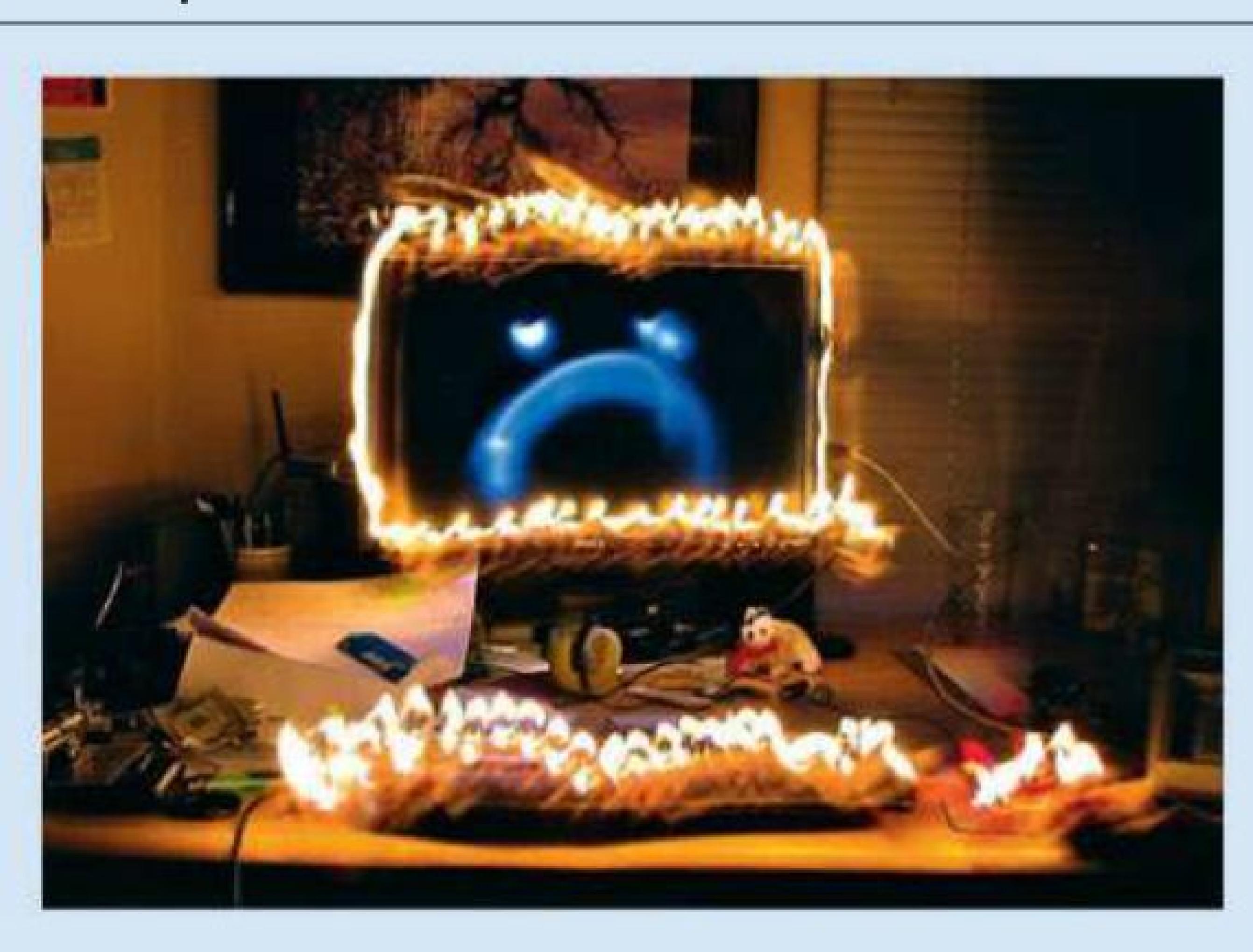
Сложно сказать. Если у вас ОС Windows, диагностику начните с того, что уничтожьте в реестре все записи о виртуальных CD- и DVD-дисководах, как вариант, поотключайте их в «Диспетчере устройств». Придется деинсталлировать различные эмуляторы приводов, такие как Alcohol и Daemon Tools. Есть шанс, что «Пионер» после этого оклемается. Если нет, замените кабель SATA и попутно переставьте его в другой разъем. Если и эти меры ни к чему не приведут, значит, DVR-219LBK придется выкинуть. Судя по отзывам пользователей на него в интернете, этот аппарат славится очень кривой прошивкой, с разными ОС работает по-разному, «не любит» Windows 7. Неисправность DVD-лазера тоже было бы нельзя исключить, но тогда резак должен был бы нормально писать CD-диски.

? Помогите советом! Мне достался в подарок БП LinkWorld LW2-500W, думаю, можно ли его поставить на компьютер с процессором Intel Core i5 и видеокартой Gainward GTX 550 Ti (900 МГц). Я понимаю, что дармовой питальник по факту не самый лучший, но у меня сейчас стоит Real Power мощностью 450 Вт, и я все время боюсь, что он в один прекрасный день не выдержит и я останусь без компа.

Не надо менять БП. Ваш новый LinkWorld по ТТХ хуже старого Real Power, в нем нет даже PCIE-разъема, а по выдаваемому току оба указанных БП не соответствуют спецификациям Gainward, в частности, по каналу +12 В карте требуется 22 А. Real Power рассчитан на 24 А, но часть этих ампер заберет себе процессор, LinkWorld LW2-500W вообще 20-амперный и для этой системы не годится. Ищите другой БП, стандарта ATX 2.3, мощностью около 500 Вт и выше, но с двумя каналами +12 В по 20 А в каждом; косвенный признак правильного источника – большой, 120- / 140-миллиметровый вентилятор. UP

Серверное жаркое

? Я обслуживаю небольшую фирму, в мои обязанности входит мониторинг сервера, хранящего backup бухгалтерии и склада. Два дня назад RAID-массивы начали разваливаться. Всего в этом серваке четыре винчестера, собранные попарно в RAID 1 (mirror), а ОС (Windows 2003 Server) установлена на отдельный HDD PATA Seagate Barracuda еще седьмой линейки. Причем оба массива были видны по сети, а после плановой перезагрузки пропали. Я заново собрал RAID, но опять, едва перегрузив машину, понял, что чипсет не держит RAID вообще. Конфигурация такая: матплата MSI P4N Diamond, процессор Intel Pentium 4 Extreme Edition (3,2 ГГц), память Corsair XMS2 (4 x 512 Гбайт), основные накопители – 4 x WD7500AYYS, БП Chieftec CHP-400A (400 Вт), видеокарта Gigabyte GeForce 5900. Как видите, железо древнее, но еще ого-го. Копия всех погибших файлов хранится на еще одном сервере, но и этот надо срочно как-то починить.



Собирать RAID с важной инфой средствами чипсета или софта? Авантюрная в целом затея. Итак, начните день со сбора данных S.M.A.R.T. ваших WD RE2. Потом отцепите пару винтов из четверки и уберите их подальше. В два «нижних» SATA-гнезда, управляемые контроллером от Silicon Image, воткните оставшиеся харды и попробуйте смонтировать массив силами не набора логики, а контроллера. Если будет наблюдаться стабильная работа накопителей, значит, дело в матплате. Чипсет nForce 4 очень горяч, плюс достаточно жаркие комплектующие в корпусе; не исключено, что чип банально перегревается. Пропылесосьте сервер, поменяйте термопасту между микросхемой и радиатором, а поверх его ребер укрепите небольшой вентилятор. Поменяйте батарейку BIOS на новую, нельзя исключать, что плата «забывает» настройки после сброса питания. Если все это проделано, а RAID все равно не строится, протестируйте память с помощью Memtest. А радикально решит все проблемы отдельный контроллер SATA в слоте расширения, и его нужно было выпросить у начальства уже давно, как и источник бесперебойного питания.

Напряжение +12 В используется для питания наиболее мощных потребителей. Разделение питающих напряжений на 12 / 5 В целесообразно как для снижения токов по печатным проводникам плат, так и для сокращения потерь энергии на выпрямительных диодах. (Wiki)

Планшетный автомобиль

Компания Nissan представила концепт городского джипа SUV Terra, который будет показан 27 сентября на выставке 2012 Paris Motor Show. Запуск его двигателя осуществляется с планшетного компьютера, который после этого устанавливается в салон и выступает в роли приборной панели, заменяя практически все привычные ручки и кнопки. Кроме того, он возьмет на себя роль навигатора и медиацентра и даст возможность удаленно проверять состояние авто. Заметим также, что SUV Terra оснащен электродвигателями и LED-фарами.



Отмена социофона

Глава социальной сети Facebook Марк Цукерберг (Mark Zuckerberg) в одном из своих последних публичных выступлений сообщил, что его компания окончательно отказалась от планов по выпуску собственного брендированного смартфона. По его словам, такое устройство будет интересно не более чем 10 млн юзеров. Кроме того, он уточнил, что сервис FB в ближайшем будущем станет доступен на всех распространенных мобильных устройствах и платформах, поэтому нет никакого смысла выпускать для него отдельный аппарат.

На смену оптике

Компания Panasonic в ходе выставки IDF показала интересную модель проектора, предназначенную для работы в паре только с ноутбуками. Он устанавливается в отсек оптического привода и потребляет около 9 Вт энергии. Световой поток составляет 50 лм, разрешение конечной картинки – 854 x 480 пикс., проекционное расстояние – около 1 м. Создаваемое изображение при этом по габаритам сравнимо с тем, что можно получить на 27-дюймовом экране. Стоимость и сроки начала поставок такого проектора пока не объявлены.

Бесконтактное черчение

В рамках возникшего недавно в Силиконовой долине проекта ZeroUI (буквально – «нулевой пользовательский интерфейс») ведется разработка недорогой системы, которая позволит всем желающим рисовать на компьютере трехмерные модели без помощи традиционных средств ввода. При этом используются обычные ПК и устройства Microsoft Kinect и Leap Motion, благодаря которым для создания 3D-объектов требуется только совершать точные жесты руками. Демонстрационный ролик на YouTube ищем по фразе «HandyPotter (Demo Video)».







Нехватка скорости

Согласно исследованиям компании Wistia, предоставляющей услуги видеохостинга, около 20% пользователей интернета в США не могут без задержек загружать HD-видеоролики. Для устойчивой трансляции контента в формате 720p требуется соединение со скоростью не менее 2 Мбит/с, но данная услуга пока недоступна для пятой части населения. Кроме того, еще порядка 10% американцев выходят в Сеть на скорости ниже 1 Мбит/с. Наихудшая ситуация в этом отношении сложилась в штатах Миссисипи, Нью-Мехико и Монтана.

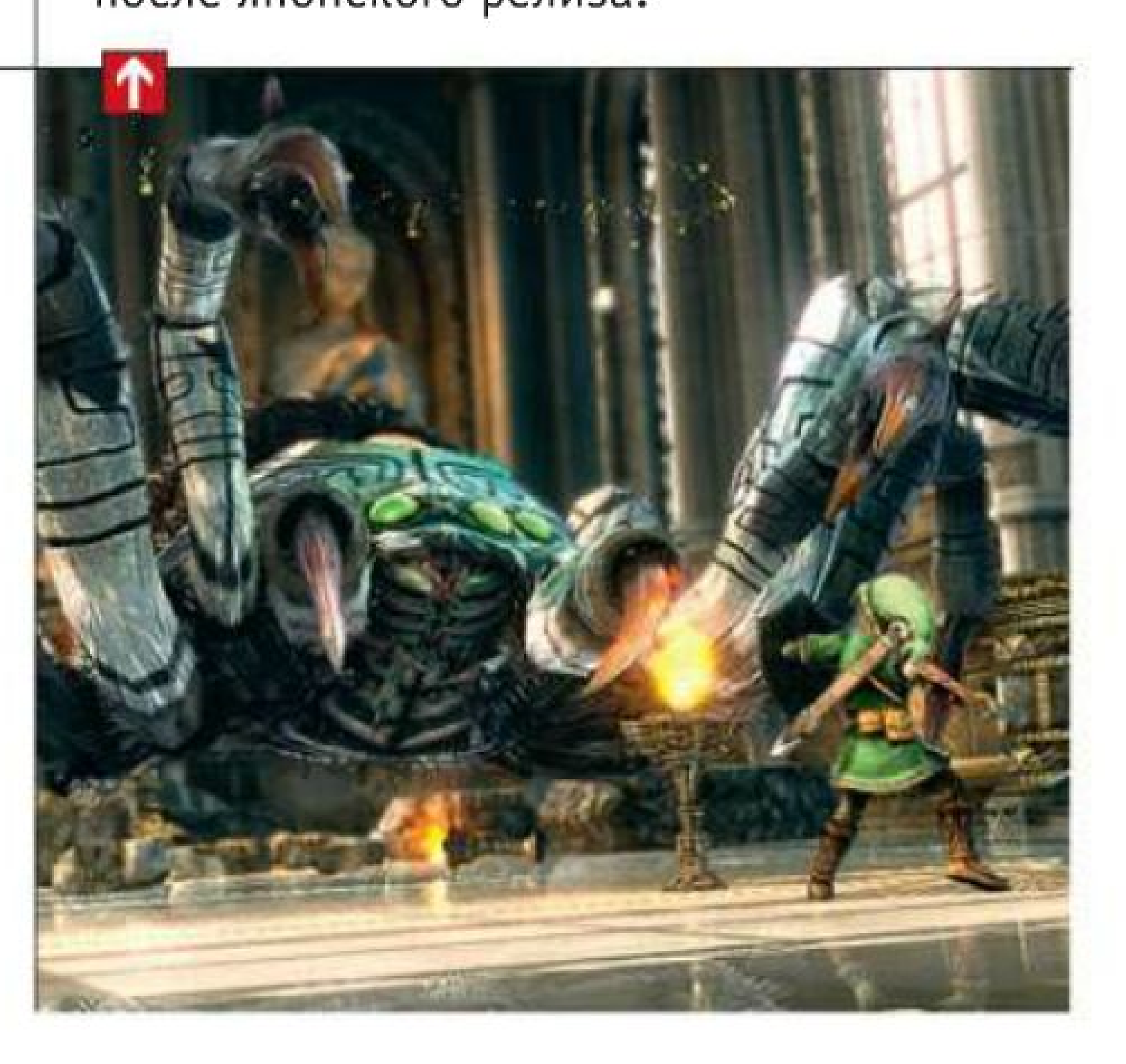
Выход Wii U

Продажи игровой консоли Nintendo Wii U начнутся в Японии 8 декабря, передает CNet. Ее стоимость для местных жителей составит около $335 (26 250 иен). В устройстве будет установлено 2 Гбайт оперативной памяти: один из них предназначен для выполнения задач операционной системы, второй – для запуска игр. При этом для хранения загруженного контента пользователям предложат диск на 25 Гбайт. В США приставка появится в магазинах примерно на тех же условиях через 2 недели после японского релиза.

Развитие платформы

На прошедшей недавно конференции разработчиков Intel Developer's Forum (IDF) компания Intel озвучила свои планы по продвижению аппаратной платформы на микроархитектуре Haswell, которая в течение нескольких лет придет на замену Ivy Bridge. Главным отличием Haswell является пониженное энергопотребление, в частности, некоторые построенные на ней чипы будут обладать TDP, не превышающим 10 Вт. Это позволит создавать еще более легкие и тонкие портативные ПК.

Кроме того, «хасвелловское» железо по мощности не будет уступать Ivy Bridge, а, например, встроенный графический ускоритель станет вдвое более производительным при меньших энергозатратах. За счет этого время автономной работы новых гаджетов на базе Haswell составит около 10 ч при тех же нагрузках, которые сажают аккумуляторы существующих ноутбуков за 4-5 ч. Вместе с тем, согласно ожиданиям Intel, новая платформа найдет широкое применение не только в ультрабуках, но и в планшетных компьютерах следующих поколений.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Планшет для детей

Очередной недорогой планшетный ПК для самых юных пользователей представила недавно гонконгская компания Toys'R'Us. Девайс с названием Tabeo попадает в категорию бюджетных устройств и оснащен 7-дюймовым экраном (800 x 480 пикс.), процессором ARM Cortex A8 (1 ГГц) и 1 Гбайт оперативки. На борту также есть слот для карт памяти, модуль Wi-Fi и разъем HDMI. Девайс работает на модифицированной версии Android 4.0 и поставляется с 50 предустановленными приложениями, включая популярные игры наподобие Angry Birds, обучающее ПО, книги и учебники.

В режиме серфинга по интернету гаджет продержится около 10 ч без подзарядки. Родители имеют возможность задать список разрешенных для посещения сайтов, кроме того, для каждого ребенка можно создать свой профиль, чтобы он не запускал не подходящие ему по возрасту программы. Если дети попытаются обойти защиту, об этом будет сообщено в SMS-уведомлении. Стоимость Tabeo составляет всего $199, его продажи начнутся 21 октября на фирменном сайте Toys'R'Us (toysrus.com).

Ужесточение сроков

Правительство России установило сроки перехода органов власти на электронный документооборот. Это должно произойти в течение ближайших 6 лет, до 31 декабря 2017 года. При этом к 1 сентября 2013 году будут определены основные стандарты предоставления документов в цифровом виде, протоколы обмена и процедуры проверки подлинности. В пилотном проекте ЭД примут участие министерства юстиции и связи. При этом в США, где также ведется борьба с бумажной бюрократией, аналогичный переход произойдет не раньше 2019 года.



Замена интерфейса

Фирма Thinix разработала программное обеспечение RetroUI, предназначенное для пользователей Windows 8, которые не хотят видеть на своих ПК т. н. Metro-интерфейс, представленный в новой версии «Окошек». После установки RetroUI внешне операционка будет неотличима от «семерки», в ней появится кнопка «Пуск» и прочие элементы. Стоимость лицензии для одного ПК для частных пользователей, государственных и некоммерческих организаций составляет $4,95, для корпоративных заказчиков – $9,95 за одно «машино-место».

Наказание за сговор

Министерство юстиции США определило наказание для тайваньского производителя LCD-панелей компании AU Optronics, признанной виновной в организации ценового сговора. Судьи назвали его «самым крупным» из всех зарегистрированных на текущий момент. Теперь AU Optronics предстоит заплатить внушительный штраф в размере $1 млрд, кроме того, двух ее топ-менеджеров ждет тюремное заключение длительностью в 10 лет. Ответчик уже подал апелляцию, требуя смягчить наказание, но, как отреагируют на это чиновники, неизвестно.

Apple не нужен NFC

Почти сразу анонса iPhone 5 вице-президент Apple Фил Шиллер (Phil Schiller) в интервью порталу CNet объяснил причины, по которым в новом «яблокофоне» отсутствует модуль NFC. По его словам, на рынке пока нет достаточного количества совместимых устройств, поддерживающих данную технологию, при этом существующий эппловский сервис Passbook предоставляет пользователям аналогичные возможности, которые, правда, доступны только владельцам «яблочной» техники. В частности, Passbook уже позволяет совершать электронные платежи.

Оптимизация Firefox

В стремлении сохранить конкурентоспособность своего браузера Firefox в области запуска веб-приложений компания Mozilla готовит обновленную версию Java-движка под кодовым названием IonMonkey. В нем применен т. н. компилятор JIT (Just-in-time Compiler). Он будет готов в начале 2013 года и существенно повысит производительность «лисички» 18-й версии в среде HTML5, которая уже поступила к разработчикам. Например, уже сейчас IonMonkey в сравнительных тестах оказался на 26% быстрее предыдущего движка.

Тонкие гигабайты

Компания Western Digital анонсировала новую модель гибридного накопителя данных, который она называет «самым тонким в мире 2,5-дюймовым жестким диском». Его толщина составляет всего 5 мм, и он предназначен для установки в ультрабуки. Отправки тестовых образцов партнерам уже начались, а готовый экземпляр устройства был показан широкой публике на специальном мероприятии, прошедшем 13 сентября.

Названия у гибрида пока нет, но известно, что его максимальная емкость составляет 500 Гбайт. Внутри у него помимо традиционной металлической пластины находится также флэш-память стандарта MLC NAND, используемая для быстрой загрузки определенных программ. Габариты девайса позволяют устанавливать его в самые тонкие ноутбуки из имеющихся в продаже, при этом стоимость 1 Гбайт дискового пространства у него в 10 раз меньше, чем у SSD-носителей. Первые портативные ПК на основе этой разработки, как следует из текста официального пресс-релиза, выпустят до конца текущего года тайваньские корпорации ASUS и Acer.



Флэш-память – разновидность полупроводниковой технологии электрически перепрограммируемой памяти (EEPROM). Ячейка такой памяти может хранить один (тип SLC) или несколько (тип MCL) битов данных. MLC-память более емкая и стоит дешевле, но обладает большим временем доступа. (Wiki)

Игра Kingdoms & Lords 1.0.0

Мы рассказывали об игре от Gameloft, посвященной мультфильму «Ледниковый период 4». Kingdoms & Lords – основанная на той же логике игрушка, выполненная, однако, в фэнтезийном сеттинге. К сожалению, сочетание маленького экрана и геймплея сити-менеджмента не располагает к вдумчивой игре. Ситуацию спасают только прикольные пошаговые бои.



- **Разработчик:** Gameloft
- **ОС:** iOS 4.3 и выше
- **Объем дистрибутива:** 39,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.gameloft.com

Симулятор огня «Огонь++» 1.3

Фраза про то, что на огонь, воду и чужой труд можно смотреть без конца, уже набила оскомину. И все же, как говорит Джордж Лукас, штампы потому так и называют, что они работают.

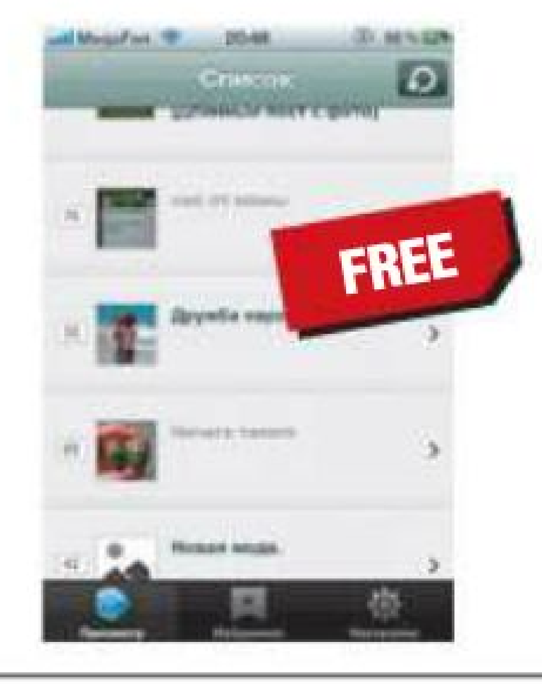
Разработчики «Огня++» обещают нам уникальную физическую модель, которая позволит воспроизвести на экране аппарата языки пламени, точно реагирующие на касания пальцев.



- **Разработчик:** Igor Chekalin
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 15,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.fpsoftlab.com

Клиент сервиса «Пикабу» 1.1

«Пикабу» – ресурс, агрегирующий юмористический контент из Сети. Даже если вы не любитель подобных сайтов, приложение «Пикабу» может быть вам интересно, ведь оно предоставляет быстрый доступ к информации без возни пальцами по интерфейсу мобильного браузера. Да и ситуации, когда надо занять свой мозг без определенной цели, в дороге случаются часто.



- **Разработчик:** Oleg Kapitonov
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,9 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** bnet.su/works/mobile

Игра **«Логотипы СССР» 1.0.0**

Многие взрослые пользователи мобильных гаджетов уверены, что раньше трава была зеленее, небо голубее, а люди добрее. Именно им, скорее всего, будет небезразлична данная игрушка. Суть ее заключается в следующем: вам демонстрируется какой-либо распространенный в СССР товарный знак с замазанными надписями, ваша задача состоит в том, чтобы верно ввести название бренда. Головоломка разделена на уровни согласно степени известности того или иного логотипа, на каждом уровне имеется несколько десятков объектов для угадывания.

Один из ключевых минусов рассматриваемой игры состоит в том, что вводить названия на клавиатуре (которая выполнена в странном дизайне и по раскладке немного отличается от системной) весьма утомительно и долго – гораздо проще было бы выбирать правильный вариант из нескольких предоставленных. Тем не менее игрушка любопытна, в меру увлекательна и вызывает чувство ностальгии даже у тех, кто толком не помнит советской эпохи.



- **Разработчик:** Andrey Klenin
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 49,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** itales.ru

Справочник «Что делать если» 1.0

Идея программы заманчива – собрать инструкции, описывающие порядок действий в той или иной ситуации. На практике приложение представляет собой новостной агрегатор, среди статей в котором встречаются тексты формата «Что делать, если ЖЭК не чинит трубы». И все же есть здесь полезная фича – календарь, на котором отмечается, в какие дни в России вступает в силу тот или иной нормативный документ.



- **Разработчик:** Chto Delat Inform
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** app.4dk.ru

RSS

Все программы в данной рубрике были легально куплены и / или скачаны автором в App Store и тестировались на iPhone 4 с 32 Гбайт встроенной памяти и iOS 5.1.1 (без каких-либо нерекомендованных Apple Inc. модификаций) на борту.

Приложение **Pomodoro 1.0.1**

Pomodoro – это изобретенная в Италии около 20 лет назад концепция тайм-менеджмента, согласно которой любую задачу необходимо разделять на задания длиной 25-30 мин., а по итогам выполнения каждого награждать себя пятиминуткой отдыха. Согласно задумке, также заранее необходимо установить количество «помидоров» (так называется отдельный временной отрезок), которые вы запланировали на день. Собственно, для максимально удачной реализации вышеописанной концепции и предназначена софтина.

Приложение позволяет регулировать длительность одного «помидора», периода отдыха и составлять из них очередь. Программа фиксирует количество завершенных за день отрезков работы и, главное, наглядно показывает, сколько еще вам осталось трудиться до конца текущего временного промежутка. Очень полезный инструмент для современного сотрудника, замученного прокрастинацией и никак не заканчивающейся френдлентой в «Фейсбуке».



- **Разработчик:** Blue Tags
- **ОС:** iOS 4.3 и выше
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.bluetgs.com

Игра
The Heist 1.1

Пока вы читаете описание игры и ждете ее установки, вы уверены, что это симулятор взлома сейфов. Однако после запуска выясняется, что Heist – набор головоломок нескольких типов, причем это действительно классная игрушка, способная занять не на один час. Чего стоят, например, ацтекские символы, которые надо правильно расставлять по увеличивающемуся полю.



- **Разработчик:** tap tap tap
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 19,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** macheist.com/theheist

Фоторедактор
My Wild Night With Ted 1.0

Кинокомедия Ted успешно покорила кинопрокат, а приложение по ее мотивам – топ популярных программ App Store. Идея такая: берете фотку и добавляете на нее героя фильма – безбашенного медведя – в одном из имеющихся обличий. Мишку можно поворачивать и подгонять к остальной фотке по размеру и контрастности. На выходе получаем фотожабы, которые никого не обманут, но вполне могут вызвать смех.



- **Разработчик:** MEDL Mobile
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 13,1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.medlmobile.com

Измеритель уровня шума **«Шумометр» 1.1**

Наука говорит нам, что избыточный шум вреден для здоровья. Чтобы не подвергать себя опасности, вы можете использовать «Шумометр» – программку, которая измеряет уровень шума посредством микрофона смартфона, позволяет задавать индивидуальный предельный уровень и при его превышении сигнализирует об этом хозяину посредством (вот ирония!) звукового сигнала.

Приложение также дает возможность в любой момент удовлетворить любопытство, позволяя понять, насколько громко у вас дома, на работе, в метро или на рок-концерте, на который вы пришли (не забывайте, что шкала децибел – логарифмическая). Полезна программа может быть и в споре с соседями. Минус у софтины один, но существенный и, вероятно, неисправимый: она чутко реагирует на любые манипуляции с аппаратом, воспринимая их как очень громкий звук. Если нужна максимальная точность, победить этот минус можно, положив девайс на какую-либо мягкую поверхность и не трогая его на время измерений.



- **Разработчик:** Dmytro Denys
- **ОС:** iOS 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 7,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** sevenfoots.ru

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Набор системных утилит Puran Utilities 1.0

Индийские разработчики давно уже стали притчей во языцех из-за своего «кривого» кода (тем, кто хочет подробностей, рекомендую почитать соответствующую статью на «Луркоморье»). Впрочем, в исходниках Puran Utilities я не копался (во-первых, они недоступны, а во-вторых, квалификация у меня не та), но внешне и функционально этот набор производит весьма позитивное впечатление.

В нем чуть больше 20 инструментов для обслуживания системы. Они не то чтобы навороченные, но со своей задачей в целом справляются. Начну с деинсталлятора: таких вкусностей, как сканирование дисков и реестра на предмет мусора, оставшегося после удаления приложения, вы здесь не найдете. Зато есть поиск информации по имени программы в Google, проверка сертификатов и принудительное «выкорчевывание» ПО из системы. Менеджер автозагрузки почти примитивен, но отключить запуск вместе с ОС всего ненужного способен. Чтобы удалить с дисков пустые папки, запускайте Delete Empty Folders. Поиск «битых» ярлыков (Fix Shortcuts) тоже неплох. Модуль для очистки реестра (Registry Cleaner) нашел на ПК аж 231 неверную запись, тогда как другие программы – меньше 100. Заслуживают внимания и утилиты для дефрагментации реестра и дисков. Наконец, шредер файлов способен перезаписывать секторы в семь проходов.

Все модули работают весьма шустро, так что рекомендую данный набор-чик для слабых компьютеров типа нетбуков. Помимо прочего у него весьма симпатичный внешний вид. **UP**



- **Разработчик:** Puran Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 8,8 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.puransoftware.com/Puran-Utilities-Download.html

Плагин для браузера anonymoX 0.9.9

Как известно, при заходе на любой сайт веб-сервер записывает в лог IP-адрес клиента. Именно поэтому «вычисление» местоположения пользователя – дело техники. Чтобы не «светиться», надо прибегнуть к помощи какого-нибудь анонимайзера для скрытия реального айпишника.

Задача упрощается, если у вас Firefox-совместимый обозреватель Сети, ибо для него имеется замечательный модуль, название которого вы видите в заголовке. Это не просто плагин, а в первую очередь одноименный онлайновый сервис, который служит для подмены адреса. Кстати, если вы ему не доверяете, можете поближе познакомиться с сетью Tor (www.torproject.org), она тоже поддерживается (но работает, как правило, медленнее).

Установка производится обычным образом, после рестарта «огнелиса» вам предложат поместить соответствующий значок на панель инструментов браузера. По умолчанию кнопка расположена правее адресной строки, узнать ее можно по пиктограмме в виде стилизованной буквы X латинского алфавита. Чтобы скрыть адрес, надо кликнуть по ней и затем проставить галку напротив пункта Active – и, в общем-то, все, перезапуск не требуется. Дополнительных возможностей тоже хватает: к примеру, есть способ изменить строку User-agent, отсылаемую серверу, а также запретить передачу реферера. С кукисами тоже можно разобраться: к примеру, запретить их вовсе на время сеанса.

Остается добавить, что сервисом anonymoX можно пользоваться как по подписке, так и совершенно бесплатно. В последнем случае есть ограничения: скорость до 600 Кбайт/с и до 500 Мбайт трафика в сутки. **UP**



- **Разработчик:** Nils Hugelmann
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит), Linux, FreeBSD
- **Адрес:** www.anonymox.net

RSS

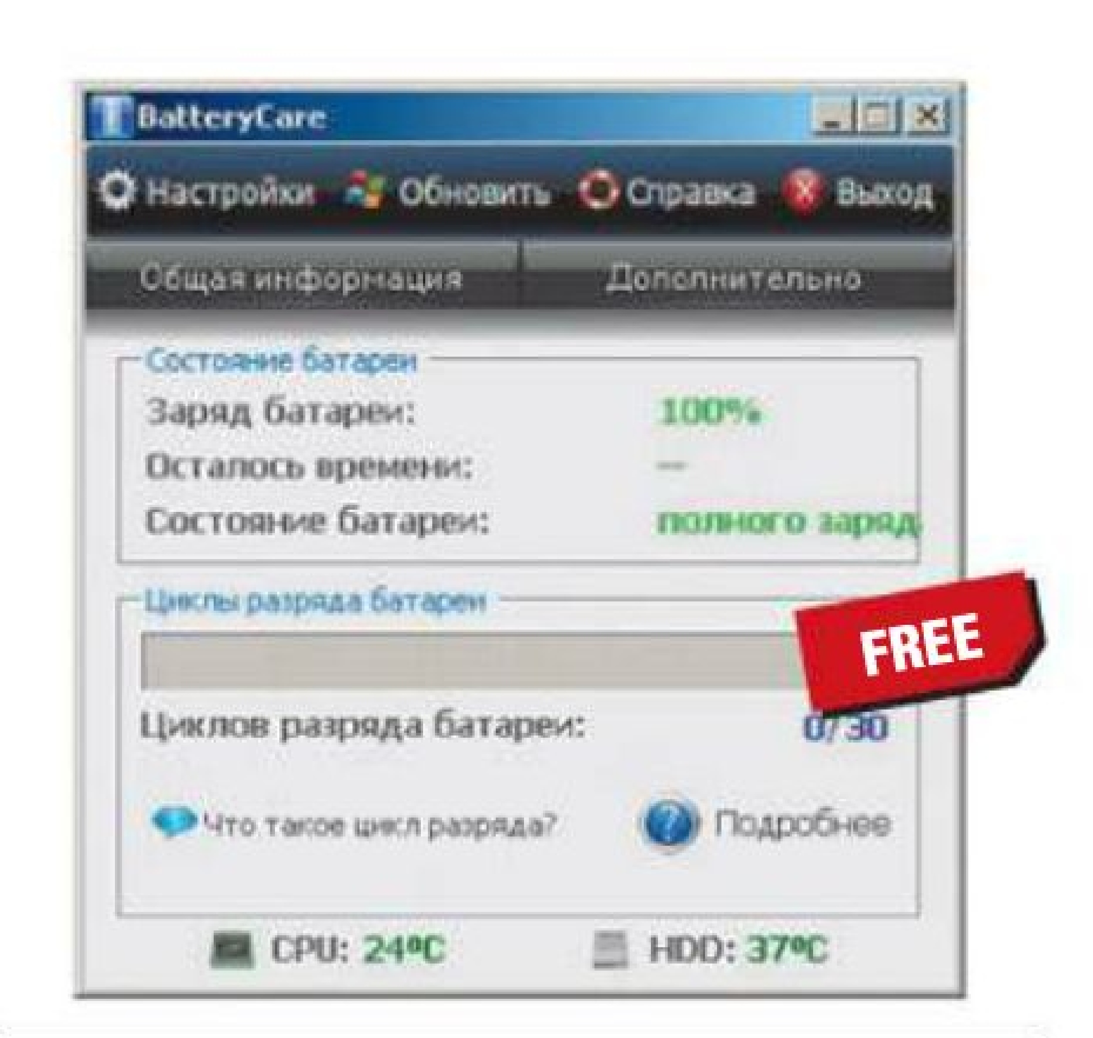
Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Программа BatteryCare 0.9.10.0

Производители портативных ПК любят захламлять систему фирменным софтом, который, как правило, сильно тормозит слабые машины типа нетбуков (хотя, по моему личному мнению, мощным геймерским моделям такой довесок тоже ни к чему). Сегодня поговорим о замене ПО для мониторинга аккумулятора. Бесплатных вариантов не так уж много, и BatteryCare, пожалуй, лучшее из доступного.

Сразу скажу, что при инсталляции он предлагает установить некий Hamster Free ZIP Archiver – он хоть и бесплатный, но ничего выдающегося я не увидел. Портативная версия, которую также можно скачать на офсайте, этого недостатка, понятное дело, лишена.

После запуска прога поселяется в трее, отъедая при этом около 7 Мбайт памяти (вполне терпимо). При наведении курсора мыши на значок в системном лотке во всплывающем окне показывается процент заряда, активная схема управления питанием, а также температуры CPU и HDD. В настройках можно эти самые схемы и выбрать, указав, какую из оных использовать при питании от сети или от батареи (раздел «Схемы управления»). Есть и встроенная система уведомлений – это если кому-то не хватает штатной «виндовой». Монитор может предсказывать оставшееся время работы в автономном режиме, подсчитывать число полных циклов заряда-разряда и предупреждать о том, что необходимо произвести калибровку аккумулятора. Эта процедура описана в разделе Guide на сайте разработчика. Для Windows Vista / 7 доступны дополнительные функции: отключение Aero и «Боковой панели» при питании от батареи. **UP**



- **Разработчик:** Filipe Lourenco
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бита)
- **Объем дистрибутива:** 1,06-1,39 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** batterycare.net

Утилита MapKeyboard 1.5

Пригодится эта крохотуля, пожалуй, только владельцам ноутов, зато вот они-то будут по-настоящему ей рады. Как нетрудно догадаться из названия, MapKeyboard нужна для переназначения клавиш. Представим себе, что какая-то из кнопок перестала реагировать на нажатия (ну, грязь, например, в ее механизм попала или что похуже, вроде бутерброда (смайл)), а в остальном машинка работает вполне нормально – ну не выбрасывать же из-за этого весь девайс. Конечно, в таком прискорбном случае лучше отнести ноут в сервисный центр, но не факт, что там вам помогут, особенно если модель старая – да и накладно это. Тут-то и придет на помощь сия простенькая утилита: согласитесь, все же лучше иметь возможность вводить нужный символ при помощи другой кнопки, чем вообще никак. Еще софтина послужит, если какие-то аппаратные клавиши отсутствуют изначально, но конкретно вам без них никак не обойтись. К примеру, производители что-то не жалуют в последнее время Delete – в таком случае лично я бы пожертвовал в пользу оной какой-нибудь Right Windows Key, который все равно никому особо не нужен (понятно, что никто не запрещает выбрать и другой, более привлекательный для вас вариант).

Установки этот ремаппер не требует, а распространяется в виде архива, в котором находятся собственно экзешник да краткая справка в текстовом формате PDF. Освоить его проще простого: после запуска надо кликнуть мышкой по клавише, которую следует переназначить, потом выбрать подходящий вариант нового значения из выпадающего списка Remap Selected Key to и, наконец, нажать Save Layout. Чтобы изменения вступили в силу, нужно выйти из своей учетной записи и снова зайти в нее (полный рестарт системы не требуется). Для возращения клавиатуры к изначальному состоянию служит кнопка Reset Keyboard Layout. **UP**



- **Разработчик:** InchWest
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 56 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.inchwest.com/mapkeyboard

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Фильтруем RSS с помощью Feed Rinse

Технология RSS – замечательная штука. Пока вы отдыхаете, лежите на песочке, гуляете по травке или любуетесь эдельвейсами где-нибудь в Приэльбрусье, агрегаторы продолжают исправно собирать обновления ваших подписок и складировать их в архиве.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: осеннее
Music: Suede

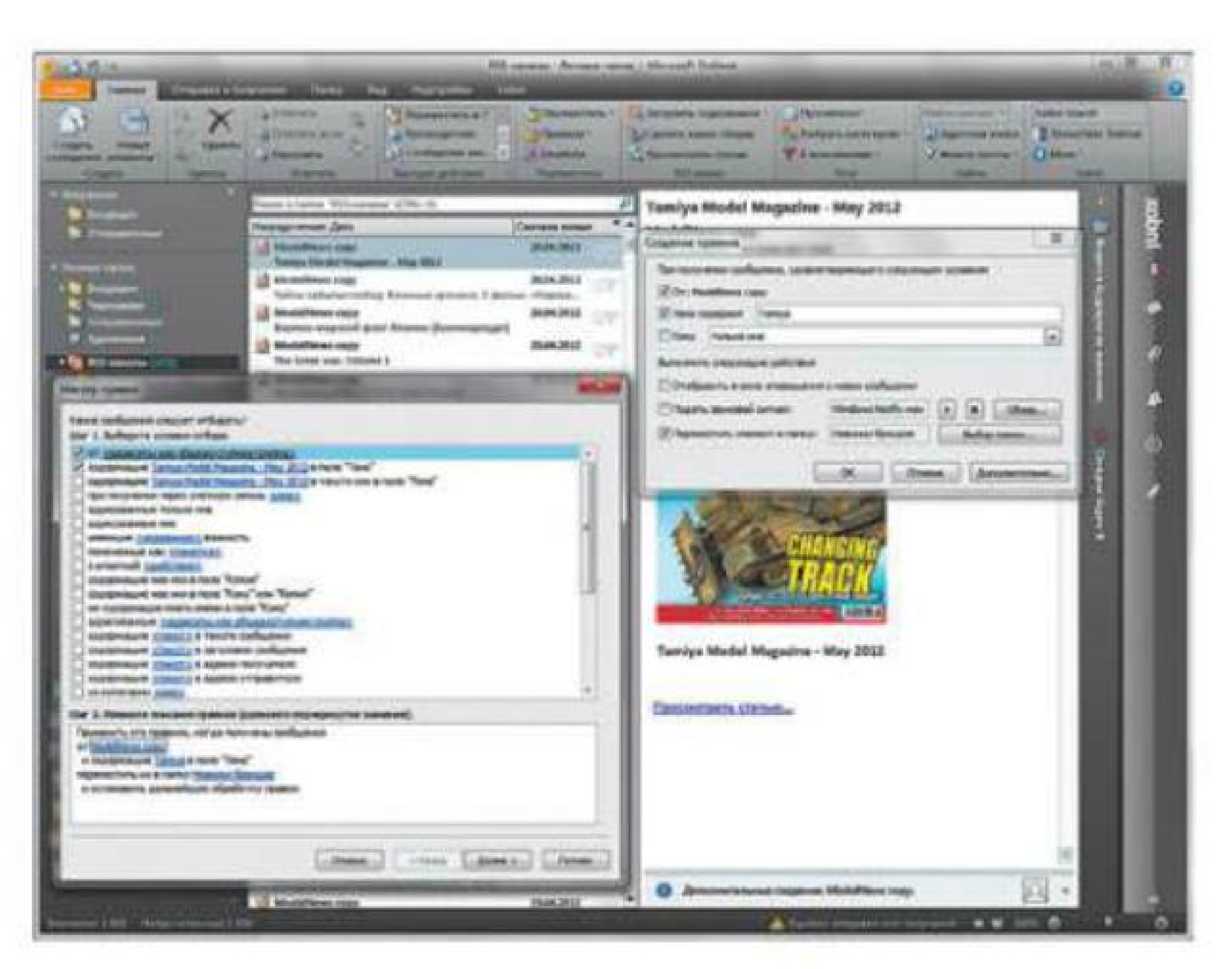
Вернувшись из отпуска и запустив ридер с рабочими подписками, сразу же понимаешь глубинный смысл выражения «informational overload» – информационная перегрузка по-нашему. Первоначальный энтузиазм («А что же случилось новенького в мое отсутствие?») быстро сменяется желанием стереть все и вся и начать жизнь с чистого листа, пардон, архива. Именно в такие моменты понимаешь, что интернет-зависимость опять благополучно прошла стороной и ты еще не настолько фанатичен, чтобы прочитать тысячи сообщений и потратить на это пару дней.

Время и здоровье – это, по большому счету, единственные действительно невозобновляемые личные ресурсы любого человека, давайте их беречь. Смягчить такие ситуации можно с помощью фильтрации RSS-каналов. Для этого нам понадобится здравый смысл, встроенные инструменты Outlook и замечательный сервис Feed Rinse.

Профилактика и встроенные средства

Предупредить легче, чем лечить. Избавление от информационного потопа начинается уже на этапе подписки на RSS-каналы. В первую очередь придется принять парочку стратегических решений. Если чтение новостей не является вашей основной работой, обязательно необходимо определиться с приоритетами, идти на компромисс и отсекать часть потока.

При сортировке каналов в RSS-агрегаторе активно используйте тематические папки. Как минимум четко разделяйте рабочие источники и развлекательные. Продуманная система папок по всем более-менее постоянным интересам и распределение по ним RSS-подписок тут же начинает экономить ваше время. Она позволит сразу переходить к нужной тематике и не распылять свое внимание на яркие, но отвлекающие темы. Второй шаг – безжалостно избавляйтесь от скучных каналов, особенно универсального или многопрофильного плана. Конкуренция среди них, как правило, достаточно высока, чтобы проявить легкую привередливость. В конце концов, неимоверное количество человеко-часов владельцев веб-ресурсов тратится на создание качественных каналов и привлечение на них подписчиков. Помогите естественному отбору и всегда выбирайте лучшие источники – с оригинальным или тщательно отобранным контентом и подходящим для вас стилем изложения.



Пакет Outlook предлагает встроенные инструменты фильтрации RSS-сообщений, сопоставимые с возможностями обработки обычной почты

Многие крупные порталы предлагают не только общую ленту обновлений, но и отдельные тематические RSS-ленты. Грех не воспользоваться тем, что сортировка сообщений уже произведена для вашего удобства. Лучше подписаться на один-два тематических канала, чем на общую ленту, фильтрация которой ляжет уже на ваши плечи.

Ну что ж, поздравим друг друга: явный балласт мы, скорее всего, сбросили. Добро пожаловать на следующий уровень – теперь будем работать с лентами, которые содержат отдельные новостные жемчужинки, разбавленные не очень нужным именно вам контентом. В данную категорию также попадут каналы «обо всем», в которых периодически проскакивают тематические новости, пропустить которые не хотелось бы. Листать ради них весь канал нерационально. Меняем оружие: основным средством сейчас для нас становится система фильтров.

Средства фильтрации сообщений можно найти во многих приложениях. Так, например, Microsoft Outlook позволяет применять к RSS-лентам стандартные почтовые фильтры. Конечно, возможности их настройки немного меньше, поскольку и признаков фильтрации не так много, однако с их помощью можно достаточно легко перенаправлять в созданные каталоги сообщения из определенных лент, содержащие заданные ключевые слова.

Заметим, что этот инструмент можно применять не только для выбора необходимых сообщений, но и для очистки архива – достаточно составить фильтр с ключевыми словами, запустить его и отметить все найденные лишние сообщения как прочитанные. В результате вы вычистите RSS-архивы Outlook буквально парой кликов.

Это не уникальное умение Outlook. Похожий инструмент есть, например, и в агрегаторе Feeddemon (www.feeddemon.com). Называется он Watches. С его помо-

RSS

Логическая операция (логический оператор, логическая связка, пропозициональная связка) – операция над высказываниями, позволяющая составлять новые высказывания путем соединения более простых. (Wiki)

щью можно создавать фильтры, отбирающие сообщения по указанным ключевым словам в заголовках и описаниях. После этого папка фильтра будет автоматически пополняться новыми сообщениями. Серьезный недостаток этого инструмента в бесплатной версии программы – возможность работы только по всей подписке целиком, без ограничений определенными каталогами или лентами.

Feed Rinse

Сетевой ресурс Feed Rinse (www.feedrinse.com) не зависит от агрегаторов и позволяет установить достойный контроль над RSS-подписками. Это веб-сервис, так что никаких загрузок делать не понадобится. Регистрация на Feed Rinse бесплатная.

Для начала работы с Feed Rinse не потребуется заново оформлять подписки. Данный сервис умеет импортировать файлы в формате OPML. Получить такой файл, к примеру, из Google Reader можно в разделе «Импорт и экспорт» стандартной панели настроек.

Иногда при импорте OPML-ленты в списке Feed Rinse двоятся, однако собственно на функционировании сервиса это, к счастью, никак не сказывается. Дело в том, что список ваших RSS-подписок в данном случае – просто сырье для дальнейшей обработки.

Первый уровень – прямая фильтрация конкретных RSS-лент. Для ее активации открываем меню Set up Rules, которое наличиствует для каждого пункта в списке лент, и определяем правила.

Доступны оба классических варианта фильтрации потока сообщений: с «белым» и «черным» списками. Для каждой ленты можно составить произвольное количество правил, пропускающих либо блокирующих определенные посты. Либеральный вариант предполагает применение команды Block the Post – она заблокирует в ленте только те сообщения, которые подойдут под указанные условия. Вариант Allow the Post более строг – он оставит в ленте только подходящие сообщения.

Оперировать можно как сообщением в целом, так и только его определенными элементами: заголовками, тегами, именами авторов. Выбираем условие (включает, не включает, начинается) и указываем ключевое слово. В одном правиле также можно задействовать несколько ключевых слов, разделяя их запятыми. Условий может быть несколько, поэтому в редакторе фильтра предусмотрен логический переключатель If All / If Any, который будет отбирать элементы, строго соответствующие всем прописанным условиям либо хотя бы одному из них.

Завершив настройку, достаточно кликнуть по кнопке со значком «RSS» – система сгенерирует ссылку на новый, отфильтрованный канал, которую уже можно использовать в своем агрегаторе вместо исходного канала. Доступен и «оптовый» режим: обработав все необходимые ленты в подписке, можно экспортировать результаты в файл формата OPML, заменив затем сразу всю свою подписку целиком. При желании можно создать несколько таких OPML-файлов и переключаться между ними в различной обстановке – например, на работе или же во время сезона отдыха.

Следующая остановка – мэшапы. С помощью Feed Rinse можно изготовить собственные тематические каналы, в которые будут попадать сообщения из нескольких исходных RSS-лент. Процесс создания мэшапа в Feed Rinse, пожалуй, один из самых простых среди тех, которые мне вообще встречались за все время знакомства с технологией RSS.

Работа с мэшапами происходит на вкладке Your Channels. Схема проста: сначала выбираем в меню RSS-ленты, которые мы хотим включить в персональный мэшап, а затем составляем общие для них правила фильтрации. Возможности здесь аналогичны тем, что использовались для отдельных лент. Данный вариант очень хорош для обработки лент, периодически публикующих интересные вам материалы, либо для постоянного мониторинга определенной темы в нескольких источниках. Канал можно сохранить в формате OPML либо просто подписаться на него с помощью сгенерированной Feed Rinse-ссылки.

На мой взгляд, очень ценно то, что Feed Rinse не навязывает какой-либо свой RSS-ридер. Благодаря поддержке OPML можно спокойно сидеть в своем излюбленном агрегаторе, время от времени привлекая Feed Rinse в качестве редактора правил фильтрации.

Если говорить о недостатках Feed Rinse, то к ним кроме уже названного нюанса с дублированием импортируемых лент отнесем отсутствие режима предварительного просмотра результата применения ваших свежеиспеченных фильтров. Если у вас есть опыт общения с логическими операторами и фильтрами в целом, скорее всего, у вас все получится сразу. Однако при составлении сложных правил все равно остается риск ошибки по невнимательности либо некорректного использования элементов. Увидеть, что фильтр не действует вообще или действует неправильно, получится уже только при обновлении ленты в агрегаторе. Для исправления ситуации придется возвращаться на Feed Rinse, что серьезно замедляет отладку сложных фильтров. **UP**



Feed Rinse позволяет быстро создавать мэшапы на основе отдельных лент из вашей подписки



Первый уровень работы Feed Rinse – прямая фильтрация конкретных лент

Мэшап – это веб-приложение, объединяющее данные из нескольких источников в один инструмент; например, при объединении данных Google Maps с данными о недвижимости с Craigslist получается уникальный веб-сервис, изначально не предлагаемый ни одним из источников. (Wiki)

Платиновый хоррор

В официальном блоге независимой студии Frictional Games объявлено о том, что ее игра Amnesia: The Dark Descent, выполненная в жанре survival horror, разошлась тиражом более 1 млн экземпляров. Это позволяет присвоить продукту статус «платинового». При этом по факту любители острых ощущений купили 710 000 копий, и еще около 650 000 раз хоррор разошелся в составе инди-сборников Humble Indie Bundle и Potato Bundle. Разработчики также сообщают, что каждый месяц по каналам продаж уходит не менее 10 000 копий Amnesia: The Dark Descent (по одной каждые 5 мин.).

Затраты на проект уже окупились в десятикратном размере. Они составили $360 000, а сами работы длились чуть более трех лет. Столь неожиданный успех позволит авторам выделить гораздо больше ресурсов на создание продолжения ужастика, который будет называться Amnesia: A Machine for Pigs. Его разработкой занимается другая независимая студия, thechineseroom. Выход AAMFP был запланирован на начало 2013 года, но теперь, возможно, его отодвинут на более поздний срок, чтобы добавить новые элементы и локации.

К слову, на сайте игры (aampf.com) появился короткий проморолик, дающий наглядное представление о характере геймплея. По сюжету богатый промышленник Освальд Мандус (Oswald Mandus) возвращается из экспедиции по Мексике, окончившейся трагедией. В свое поместье он привозит нечто, которое оживает в его подвале среди футуристических механизмов.

Кинектопоттер

На портале Xbox Live появилась демоверсия игры Harry Potter for Kinect от издательства Electronics Arts. Как следует из названия, она предназначена только для консоли Xbox 360 и адаптирована под управление посредством бесконтактного контроллера Kinect. Размер дистрибутива составляет 800 Мбайт. Игра позволяет ознакомиться с тремя локациями, которых в финальном релизе будет больше. Для начала юзерам предложат поучаствовать в матче по квиддичу, который включает в себя полет на волшебной метле и погоню за неуловимым золотым снитчем.



Во второй части игроков отправят в склеп мадам Лестрейндж (Lestrange Vault), расположенный глубоко под землей, где злая колдунья в исполнении Хелен Бонем Картер (Helena Bonham Carter) хранит нажитые нечестным путем сокровища. Чтобы вернуть их, придется поучаствовать в головокружительных гонках на вагонетках по заброшенным рудникам и подземельям. Наконец, в третьей главе надо будет организовать взрыв моста, ведущего к школе Хогвартс, чтобы к ней не смогли подобраться пожиратели смерти, возглавляемые Темным Лордом.

Со скриншотами игрового процесса можно ознакомиться на Xbox Live по ссылке tinyurl.com/9o5vfbq. Полная версия Harry Potter for Kinect появится в продаже 12 октября, она будет содержать восемь мини-игр (по одной на каждый фильм) и режим мультиплеера. О ее стоимости, а также о том, в каких странах ее можно будет купить, пока информации нет.

Подготовка к будущему

По сообщениям геймерского сайта Joystiq, компания Epic Games недавно создала отдельное подразделение, которое будет заниматься только оптимизацией и доработкой программного кода движка Unreal Engine 4. Филиал располагается в Сиэтле, сейчас в него активно проводится набор девелоперов. Особенно Epic интересуют те из них, которые имеют опыт участия в онлайн-проектах. Название студии пока держится в секрете, также ничего не сообщается о том, кто возглавит работы по созданию игровых миров.

Стоит отметить, что движок Unreal Engine появился еще в 2003 году и с тех пор постоянно совершенствовался. Первым продуктом на основе Unreal Engine 4 станет ролевой приключенческий боевик Fornite, который изначально рассчитан на режим мультиплеера (анонс состоялся в 2011 году). В нем будет четкое деление времени на день и ночь. Днем юзеры будут уделять время изучению мира, сбору полезных вещей и материалов, постройке зданий и прочим мирным социальным занятиям, а ночью им придется совместными усилиями защищаться от полчищ восставших мертвецов, используя ограниченный арсенал оружия и патронов.

Как утверждают представители Epic Games, возможности Unreal Engine 4 позволят разрушать и создавать абсолютно любые виртуальные объекты. Массовое появление игр на его основе, как ожидается, произойдет не раньше 2014-2015 годов, когда пользователи начнут обзаводиться консолями и ПК следующих поколений.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Сверхъестественный Sims

В магазинах цифровой дистрибуции игр появилось дополнение «The Sims 3: Сверхъестественное» для социального симулятора The Sims 3. Оно привносит в геймплей волшебную составляющую. Теперь своих новых виртуальных персонажей можно наделять магическими способностями, изначально причислив их к классу фей, вампиров или, например, оборотней. Каждый из них обладает своими уникальными особенностями, влияющими на него самого и окружающих.

Игровой процесс построен на применении заклинаний и создании волшебных эликсиров, которые оказывают на остальных участников цифрового мира самые разнообразные эффекты – сглаз, порчу, очарование и т. д. Других персонажей можно превращать в зомби или временно даровать им какие-нибудь необычные навыки. Делиться сваренным зельем можно с друзьями других классов, чтобы подарить герою новый облик и умения.

Кроме того, в Sims 3 появится город Мунлайт-Фолз (Moonlight Falls). В нем все происходящие события подчинены лунному циклу, а в период полнолуния все сверхъестественные существа испытывают нечто удивительное. Также вместе с этим DLC появится возможность оформить свой дом в готическом стиле или добавить в него элементы из пакета украшений «Зомби против растений».

Стоимость DLC «The Sims 3: Сверхъестественное» в магазине Origin составляет 699 руб., в российском Steam на момент написания материала аддон еще не поступил в продажу.



Свободная оплата

В Сети открылся сайт indiegamestand.com, посвященный продвижению игр от независимых разработчиков. Ресурс не принадлежит какой-либо крупной компании, и на нем нет практически никаких ограничений для потенциальных девелоперов. По словам основателей портала The Indie Game Magazine, которые стоят за данной инициативой, их целью является обратить внимание общественности на «небольшие необычные проекты», которые при других условиях не получили бы никакой известности.

Каждые 96 ч на IndieGameStand будет выкладываться одна новая игрушка, снабженная скриншотами, видеороликом и информацией о геймплее и авторах. Пользователи при этом будут сами решать, какую сумму они готовы пожертвовать создателям. Если же по мотивам одной игры будет «наштамповано» один или несколько так называемых клонов, то юзеров об этом уведомят в описании и предложат загрузить «оригинальный» продукт. Разумеется, весь скачиваемый контент не имеет ничего похожего на DRM-защиту.

Сколько игрушек будет размещено на сайте, не сообщается, но известно, что уже более 50 студий выразили готовность выкладывать свои творения на «независимый прилавок». Среди них Spiderweb Software, Cipher Prime, Digital Eel и др. Тем, кто успеет зарегистрироваться на сервисе до 26 сентября, обещают подарить бесплатную копию захватывающего платформера Chester, релиз которого уже состоялся в прошлом году для консоли Xbox.

Народные игры

В конце августа компания Valve запустила проект Greenlight, в рамках которого пользователи сообщества Steam путем голосования выбирают лучшие игровые разработки от независимых девелоперов, после чего эти релизы появляются на портале наравне с продуктами от крупных издательств. Недавно был опубликован список первых десяти игрушек, одобренных руководством Valve. Ознакомиться с ним можно на официальном сайте по ссылке tinyurl.com/c553u7r. Там же можно посмотреть скриншоты и видео для каждой позиции.



Когда перечисленные тайтлы начнут открыто распространяться через сервис цифровой дистрибуции Steam, пока неясно. В их число входит и Half-Life: Black Mesa, о которой мы сообщали в предыдущем номере UPgrade, а также сразу пара «ужастиков на выживание», посвященных борьбе с нежитью: Project Zomboid, Cry of Fear, исследовательское приключение Dream и трехмерный онлайновый шутер Heroes & Generals с элементами стратегии. Некоторые из них еще не доведены авторами до стадии готовности, поэтому попадут в каталог еще нескоро, другие, по словам представителя Valve Элдена Кролла (Alden Kroll), будут опубликованы до конца текущего года.

Для того чтобы выкладывать свои игры в Greenlight, необходимо оплатить разовый членский взнос в размере $100. Все собранные таким образом средства компания Valve перечисляет в благотворительный фонд Child's Play.

Технические средства защиты авторских прав, ТСЗАП (DRM, Digital Rights Management) – программные или программно-аппаратные средства, которые затрудняют создание копий защищаемых произведений (распространяемых в электронной форме) либо позволяют отследить создание таких копий. (Wiki)



Про частную жизнь, музыку и жадность

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Remo
r@upweek.ru
Mood: хмурое
Music: Lacrimosa



Subject:
Музыка.Жадность. Наболело

Егор

Доброго времени суток, уважаемая редакция.

Прочитав статью Remo «Продам песню б/у, недорого», вновь убедился, что апокалипсис уже давно наступил. В умах.

Нет, скажите мне пожалуйста, ну кому в голову в трезвом уме придет идея продавать песни своим знакомым и близким? Да даже и не очень знакомым и не очень близким людям. Лично я бы – передушил своих друзей, предложи они купить у них музыку (кстати, очень надеюсь, на взаимность в этом вопросе с их стороны). Товарищи (а так еще можно обращаться к людям в 21 веке??), я, конечно, понимаю, что мы живем в век капитализма, что в каждом из нас живет торгаш, готовый удавиться за копейку. Slando, Avito, eBay и все такое... Но черт побери, взываю к вашей совести и благоразумию! Если так пойдет и дальше, легко можно представить следующие бытовые сценки.

Ребенок, Мама, Мобильник Ребенка (МР).

Р: мам, привет, что у нас на обед?

М: Гороховый суп и макароны пофлоцки.

МР: с вас списано 2.49 $. Вкусный обед от мамы. Мама и Ко.

Или: Парень, Девушка, МП – думаю догадались.

П: привет, тебя как зовут?

МП смс: живое общение с человеком. Посекундная тарификация. 40коп/мин.

А если малышне будут с детства доступны такие «игрушки», как iphone и иже с ним и доступ к подобным сервисам... Ох боюсь я за будущее поколение. Пойду запасаться деревянными игрушками и книжками-раскрасками.

Мне, хотя бы, в детсве прививали идеалы равенства, братства и помощи ближнему. Не жадничай. Делись. Помогай. Конечно, эти устои сильно потрепала нынешняя жизнь и некоторые вещи я тоже продавал на тех же Avito, хотя и не от хорошей жизни. Но мне до сих пор немного неловко за это. А тут... Мне кажется, что сейчас человек превратился в этакий футляр, в котором есть что-то: музыка, игры, интересы, навыки, которые можно продать-ку-

RSS

Lacrimosa – швейцарская группа, на данный момент состоящая из двух человек: ее основателя, основного композитора и вокалиста немца Тило Вольффа, а также финки (клавишницы и вокалистки) Анне Нурми.

Подпиши свой компьютер на UPGRADE!





Журнал UPGRADE – это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

Как подписаться на UPGRADE

- Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет по приведенной квитанции.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО Издательский Дом «Венето», Россия, г. Москва, а/я 100, или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик. В регионы России журнал отправляется бандеролью.

С 2012 г. стоимость подписки – 255 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1530 рублей, на год – 3000 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Ф. И. О. ______ возраст ______

индекс ______ область / край ______

город ______ улица ______

дом ______ корпус ______ квартира ______ подъезд ______ код (домофон) ______

телефон кодом города) ______

Извещение

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)

7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 201__ год |

куда ______
(почтовый индекс, адрес)

кому ______
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) ______ руб.

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)

7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 201__ год |

куда ______
(почтовый индекс, адрес)

Квитанция

кому ______
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) ______ руб.

пить, дать в аренду. Вот только возможности контактировать таким «футлярам» оставляют все меньше и меньше. В частности – эта напасть с музыкой. Лично я считаю, что как бы мне не хотель скрыть к-то свои примочки, наработки, заметки, нужно делиться и нужно делать это бескорыстно. Только так еще можно почувствовать себя человеком. Поэтому я, например, расшарил свои наработки при помощи сервиса clipboard, о котором вы писали в одном из прошлых номеров (большое вам спасибо за это). Мне очень нравятся заметки на хабре, в которых люди рассказывают о своем опыте? Может это все тоже монетизировать? Давайте запремся друг от друга и будем просить за каждый чих денежку! Ну все, все, пойду лучше ковыряться в своих css и html, less, sass и тд. Нафиг такую реальность, в которой даже песню дать послушать другому – деньги плати!

Деньги нужны всем, но по мне – такие сайты, как сервисы перепродажи – размен собственной души на копейки. «Как я лихо продал песню за 25 центов. Какой я умничка!!» – я бы сказал, кто этот человек, но формат журнала не пропустит.

И диалог напоследок. Все тот же Парень и Девушка

Д: А какую музыку ты слушаешь?

П: с тебя 25 центов.

PS: простите, мое письмо. Михалков, теперь еще reDigi... Наболело.

PPS а журнал у вас классный! (смайл)

Уважаемый Егор, мое почтение!

Мне тоже совершенно не симпатична тотальная «меркантилизация» современного мира, но, что с ней поделать, я не знаю. Мне кажется, она окончательно все победила, по крайней мере на ближайшие несколько поколений. Но я верю в ее конечность – когда-либо она сломается, и плохо лишь то, что под своими обломками она похоронит наш мир, к которому лично я успел привыкнуть.



Subject:
Джордж Оруэлл

Leossnet

Здравствуйте, редакция журнала Upgrade!

В последнее время у отдельных сотрудников Вашего журнала, на мой взгляд, обострилась мания преследования в связи с развитием новых технологий, таких как метки RFID, мобильные устройства с функциями позиционирования, переход на безналичные платежи, системы видеонаблюдения, подключенные в сеть, вовлечение людей в социальные сети и т.д.

Вместе с тем, во все времена Публичные Люди и Серьезные Профессионалы всегда находились под бдительным оком заинтересованных сторон – одни пытались выведать о них как можно больше, другие – скрыть от посторонних глаз и ушей как можно больше. И эта борьба велась непрерывно во все времена и продолжается до сих пор.

Что же изменилось в последнее время? Появились новые технологии, которые позволили заменить низкоквалифицированных стукачей на различные технические устройства съема первичной информации и системы анализа и систематизации больших объемов данных. К чему это привело? Остались без работы стукачи и только.

Кто же больше всего кричит о вторжениях в его частную жизнь? Тот, чья личная жизнь никому, кроме него самого, не нужна и не интересна. Тот, кто в прошлые времена был всего лишь частной бессловесной собственностью различных князей, баронов, пиратов и других Публичных Людей и Серьезных Профессионалов. И принятие решения о дальнейшей судьбе этой бессловесной собственности принадлежало кому угодно, тол ько не этой самой собственности.

Сегодня высокие технологии людям, в прошлые времена не имевших даже права на самостоятельное мышление, дали возможность публично высказываться. Но разве это означает, что неразборчивые звуки человека, не способного внятно сформулировать собственные жизненные цели и реализовывать их на практике, делают его Публичным Человеком либо Серьезным Профессионалом? Конечно же – НЕТ!

Просто в современном мире поменялась роль бессловесной собственности – вместо тупой рабочей силы она превратилась в тупое общество потребления. И если в прошлые времена ключевым параметром бессловесной собственности являлась способность выполнять физическую работу, то сегодня этим параметром выступает способность радостно приобретать навязываемые материальные блага. При этом раньше средствами контроля выступали силовые дружины, то сегодня – средства мониторинга и манипулирования массовым сознанием.

<...>

Поэтому не нужно пугать подрастающее поколение, составляющее большую часть читательской аудитории Вашего журнала, жуткими сказками о мрачном будущем. Лучше рассказывайте побольше о том, как можно стать творцом собственной судьбы и как в этом могут помочь современные технологии.

Уважаемый Leossnet, приветствия!

Во-первых, мы никого не пугаем, потому что это совершенно бессмысленно: каждый может, фигурально выражаясь, высунуть голову в окно, посмотреть, что творится в мире, и сделать выводы. Во-вторых, мы непрерывно пишем про то, как можно использовать высокие технологии для того, чтобы сделать свою жизнь лучше / полезнее / счастливее / веселее.

А в-третьих, праву на частную жизнь через немного времени придет полная хана. И в основном в этом будут виноваты сами пользователи, ибо технологии – лишь инструмент, типа молотка, и куда и как им бить, решает человек, держащийся за ручку. Приезжайте за призом. UP

Призы для авторов

Автору лучшего из опубликованных в этом номере писем мы вручаем приз от компании HIPER (www.hiper-power.com) – блок питания HIPER V500. Он отличается высоким КПД, совместимостью с системами на базе NVIDIA SLI / AMD CrossFire, а также наличием позолоченных контактов для снижения потери тока и тихого 140-миллиметрового вентилятора с прозрачными лопастями и оранжевой подсветкой.



Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

RSS

Lacrimosa начинала в 1990 году со стиля дарквэйв. В настоящее время работы группы содержат композиции, выдержанные как в дарквэйв-стилистике, так и в духе готик-метала и симфоник-метала (Wiki). От себя могу добавить: мрачнуха редкая. (Прим. Remo)